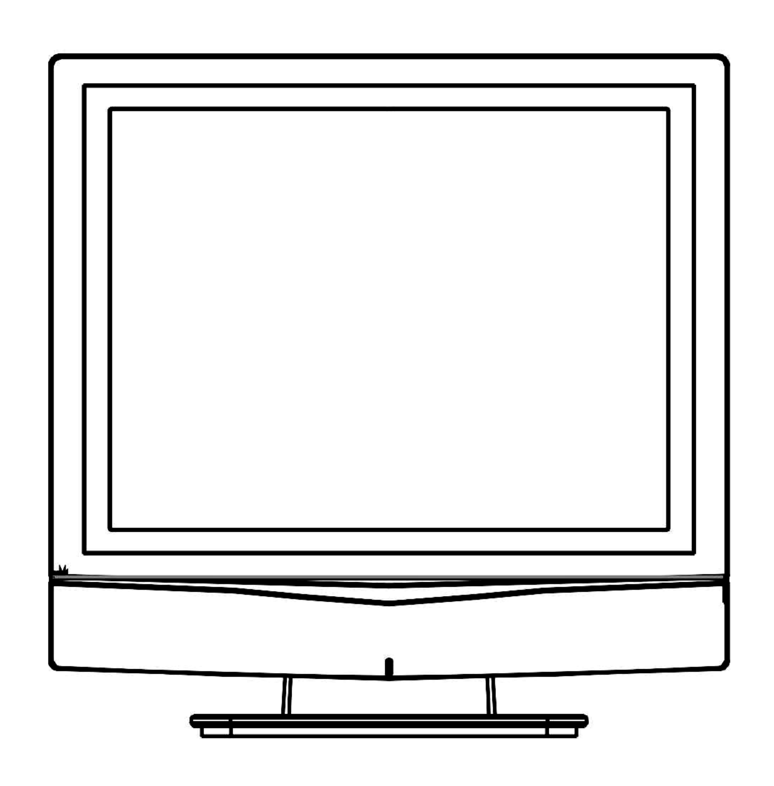
20寸长虹

TV维修手册



LT2058 中文维修手册仅用于维修参考

目录

1. 安全与注意事项

1.1 安装注意点

(1)请不要用力压或擦、刮液晶表面，不要随意用手触摸显示器的表面。

(2)当显示器表面被弄脏了，请用药棉或柔软的棉布轻轻擦拭。

(3)当有水滴或其它带粘性污染屏幕时请立即擦拭，
它可能造成显示器表面或显示器色彩的变化。

⑷ 请不要使显示器受强烈的外力震动。

1.2 操作使用注意点

(1)移动显示器之前请拔掉电源接线。

(2)请不要改变主板的原先设置，如果被调整亮度不符合白平衡的规格。

(3)请注意长时间的使用的辐射在常温比低温要大。

⑷ 请注意在长时间显示同一个画面后关机原来的图象信息可能还保持在上面。

⑸ 避免手机对TV影响，以免损坏TV。

1.3 存储注意事项

(1)当你长时间存储时请保持在-10℃~+50℃之间，不要暴露在阳光下，湿度小于85％RH。

(2)请不要将显示器放置在高湿度和高温环境下，例如温度：50℃，湿度：85%RH.

(3)请不要将显示器放置在低温环境下，例如低于-10℃以下。

1.4 高压警告

显示器高压是由电源升压板产生的，如果不注意接触到高压，可能被严重电击。

2. 液晶电视规格

2.1 基本规格

功能	20" 屏幕 分辨率VGA (640 x480) 高亮度 (450 cd/m^2) 高对比度比率 (500:1) 可视角度 (水平160度/ 垂直140度)

项目		规格	
液晶屏幕	屏幕大小	20” TFT 液晶屏幕	
	长宽比	4 : 3	
	分辨率	640 x 480 (VGA)	
	显示区域(水平 x 垂直)	408mm x 306mm	
	像素间距	0.21mm x 0.63mm	
	显示颜色	1670 万色	
	对比度比率	500:1	
	亮度	450 cd/㎡	
	可视角度	160度（水平）/ 140度（垂直）	
	响应时间	16ms	
	灯管类型 / 寿命	50000 小时	
	色温	冷色 / 暖色	
PC功能	输入支持分辨率	只支持640*480 60Hz 输入信号不是640*480 60Hz模式时，画面显示有可能不正常，同时会显示“输入超频”字样，请尽快返回640*480 60Hz模式	
	声音输入	用于立体声的耳机迷你型插孔 (3.5ø)	
电视功能	电视标准	PAL B/G、D/K、I、NTSC M	
	声音系统	NICAM、FM-MONO	
	视频彩色系统	PAL / NTSC	
外接输入	视频AV	RCA x 1	音频 L / R x 1
	S-VIDEO	S-Videox 1	
	分量输入YPbPr/YCbCr	YPbPr/YCbCr x 1	音频 L / R x 1
	分量输入支持模式	480i、576i、480p、576p、720p、1080i	

音频输出	音频输出：L / R	扬声器（内置）：两个2W扬声器
		用于立体声的耳机迷你型插孔 (3.5ø)
OSD 语言	简体中文 / 英文（出厂设定为简体中文).	
桌台支架	包括	
墙壁装配件	VESA 100 x 100 mm	
电源	电源	100-240V~ 50/60Hz
	功率消耗	小于65W
屏幕倾斜度	向前/向后/旋转	不可调节
使用环境	温度	+ 5 °C ~ + 35 °C
	储存温度	- 25 °C ~ + 60 °C
	湿度	10% ~ 85%
尺寸 机身尺寸	宽 x 高 x 厚（含底座）	500 x 498 x 252 (mm)
	宽 x 高 x 厚（不含底座）	500 x 450 x 120 (mm)
外箱尺寸	宽 x 高 x 厚	570 x 580 x 227 (mm)
净重	不含附件	9.7 Kg

2.2 LCD TV 描述

该 LCD TV 包含主板、耳机板、电源板、遥控接收板、按键板以及Tuner板。主板和电源板含 I^2C 逻辑控制总线, DDC, LCD panel 的亮度逻辑控制和通过DC-DC 转换器来提供整个主板和TTL信号给液晶模块去驱动LCD显示电路。

3 操作说明及调整

3.1 遥控器说明

电源
按这个按钮可以打开/关闭电视。电视不会完全断电，除非关闭交流电源开关或者拔下电源插头。

节目:
按 + 或 -（或▲或▼键）可以切换电视频道。

音量
按 + 或 –（或◀或▶键）可以调整声音音量大小。

0~9/100 (数字按钮)
用来选择电视频道。

丽音
用来选择TV模式声音制式，可以选择单声道、立体声、语言I、语言II 。

睡眠
使用这个按键，您可以设置电视在多长时间之后进入待机状态。重复按这个键可以选择定时分钟数。定时时间可从 5~120 分钟内选择。定时器从菜单消失之后开始倒计时。



静音
暂时中断声音或恢复声音。

显示
(1) 当使用 TV RF 输入时显示频道号码信息。
(2) 当使用 TV RF 输入之外的其它输入时，显示输入源信息。
(3) 显示的信息会在5秒钟后自动消失。

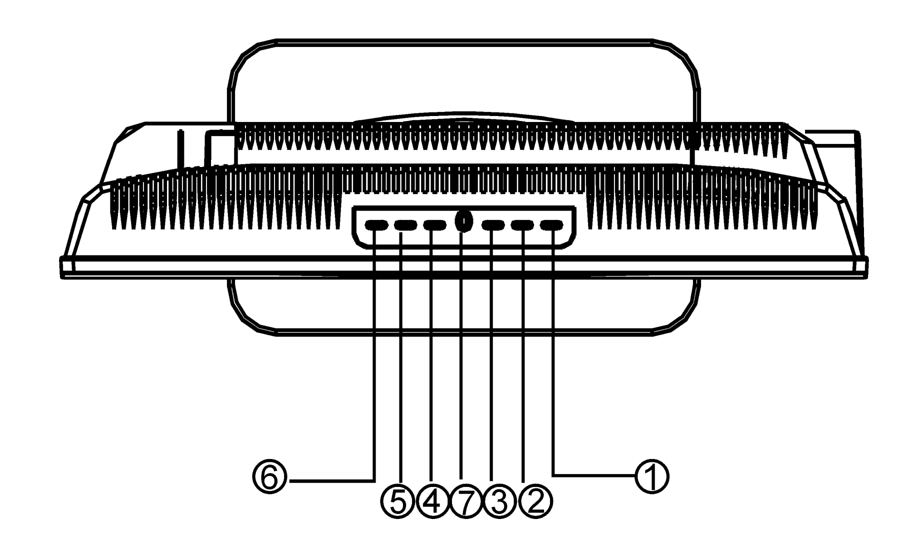
返回
用来显示前一次选择的电视频道。

菜单
按这个键可以显示或者退出主菜单。

TV/AV
选择信号源：重复按可以选择TV输入、视频AV输入、S端子输入、YPbPr（YCbCr）输入、PC输入。

PC
快捷进入PC输入模式。
无信号输入或者没有接信号线，30秒后进入待机状态。

3.2 控制面板



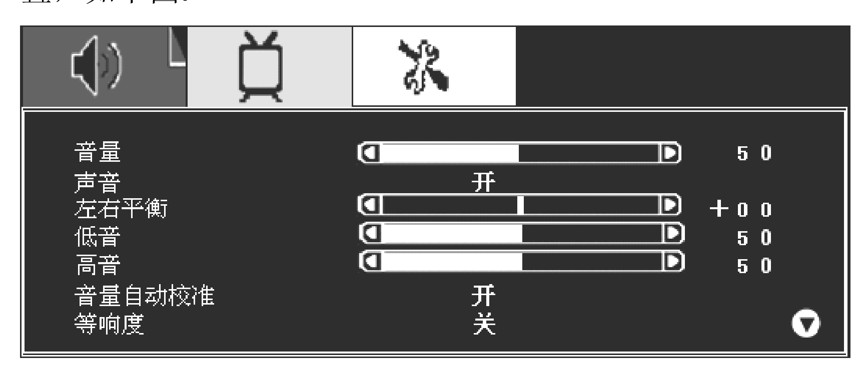
TV/AV① : 选择不同的输入信号源。
音 量②③: 音量调整；在菜单状态下，按此两键可以确认所选择的项目。
节 目④⑤: 频道切换；在菜单状态下，按此两键可以选择所要执行项目。
菜 单 ⑥ : 打开或退出OSD菜单。
⏻ ⑦ : 使本机进入或退出待机状态。

3.3 菜单功能

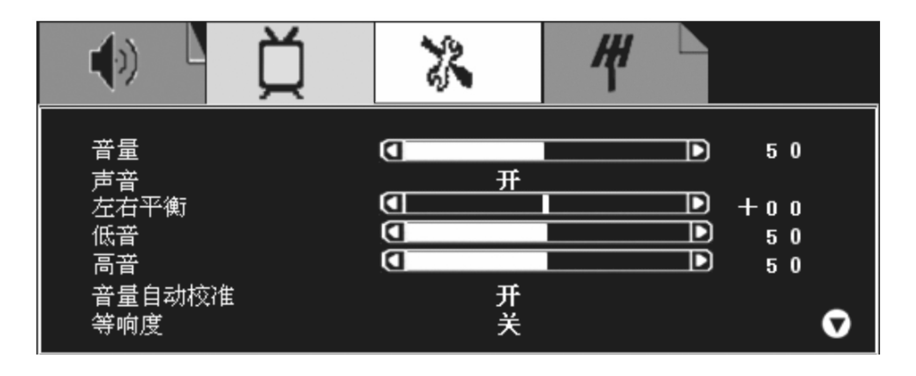
1. 按菜单按钮可以显示或关闭主菜单
2. 使用上或下键可以选择所要调整之功能选项。
3. 使用左或右键可以进入子菜单或启用或调整所选择之功能。
4. 按菜单 按钮可以退出菜单。

主菜单菜单

按 菜单按钮进入OSD主 菜单。
调节项目包括：声音设置、图像设置、功能设置、电视设置。
输入源为PC、YPbPr(YCbCr)、AV、S-VIDEO模式时仅可以有选择声音设置、图像设置、功能设置，如下图:



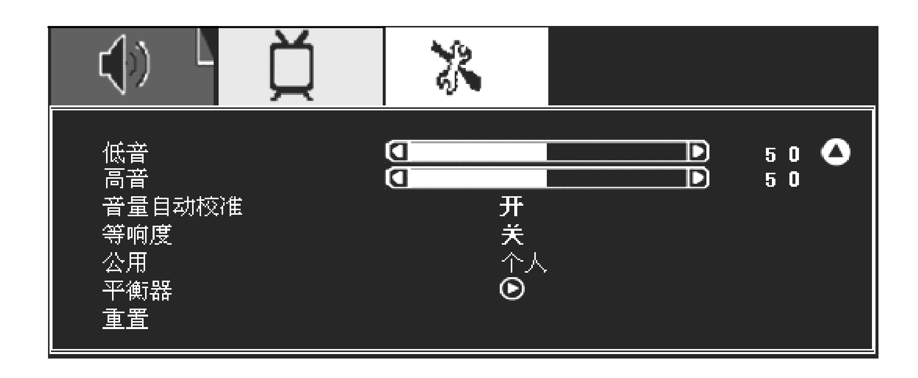
而输入源为 TV模式则可以选择声音设置、图像设置、功能设置、电视设置，如下图：



一、声音设置(所有模式均相同)

1. 音量、低音、高音调整范围是从0～100。
2. 声音选择可以通过选择“开”“关”来控制声音输出。
3. 左右平衡调整范围为-50~+50,从0~-50调整时，右声道声音慢慢减小直至消失，从0~+50调整时，左声道声音慢慢减小直至消失。
4. 音量自动校准，您可以设定“开”“关”。
   其功能是自动校正输入声音，当您发现两个频道间声音大小差异很大时您可以打开此功能，防止声音变化太大影响使用。
5. 等响度可以选择开关，一般有内部预先设定好，不需调整。

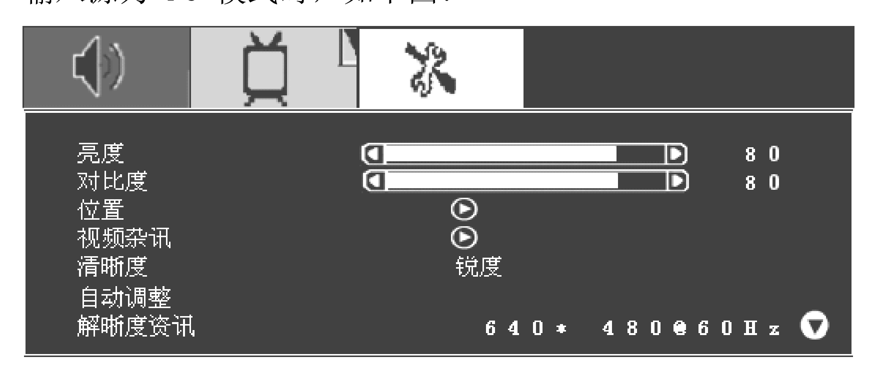
当一直向下选择会出现如下菜单：

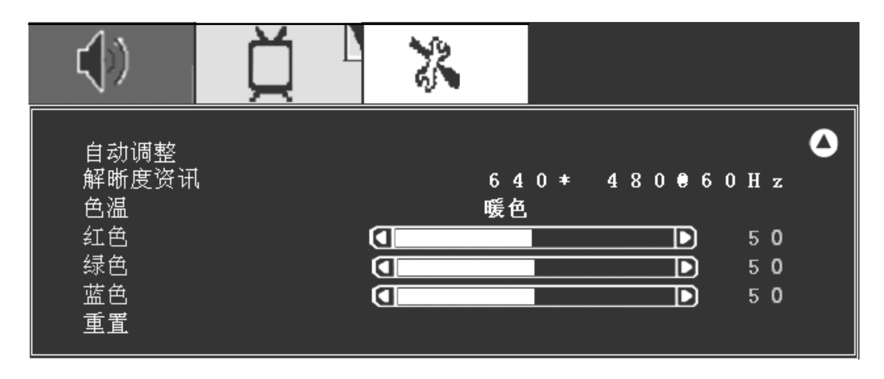


6. 公用：为设计好供您不同输出声音模式，其中有对白、音乐、剧场三种模式为预先设定无法调整，而个人模式则可以根据自己喜好调整低音、高音、平衡器来设定声音输出模式。
7. 平衡器：其中分别有100、300、1K、3K、8K可供您选择调整（数字代表声音频段）。
8. 重置：可以将声音设置内容恢复为出厂预设值。

二、图像设置

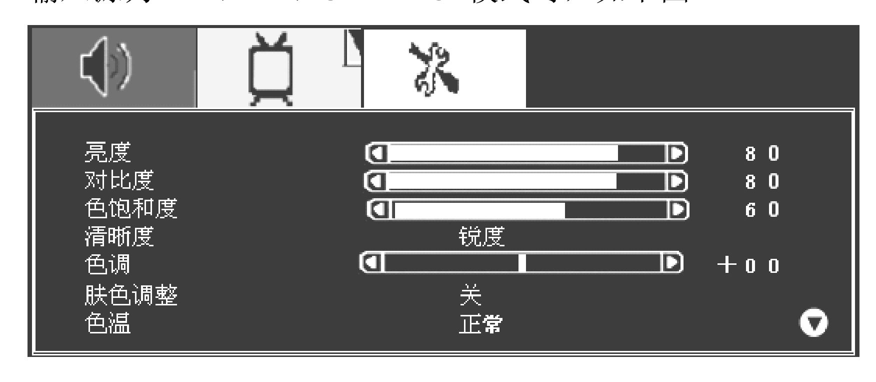
输入源为 PC 模式时，如下图:





1. 亮度、对比度调整范围从0~100。
2. 位置：包含水平、垂直两个选项，调整范围-50~+50。
3. 视频杂讯：包含相位、时钟两个选项、调整范围-50~+50。
4. 清晰度：可提供最柔和、柔和、正常、锐度、高锐度、自动六个选项选择。可以通过选择任一选项来调整画面的清晰度。
5. 自动调整：将PC画面自动调整为最佳画面。
6. 解析度资讯：提示当前PC输入信号分辨率。
7. 色温：此选项为用户提供了四种色温选项：冷色、正常、暖色和用户设定，您可以根据自己需要来选择这冷色、正常及暖色三种色温，也可以通过自己手动调整用户设定中红色、绿色、蓝色（因为只有在用户设定模式红、绿、蓝三色才可以被调整）。
8. 重置：用于恢复图像设定中内容为出厂模式。

输入源为 TV、AV、S-VIDEO 模式时，如下图:

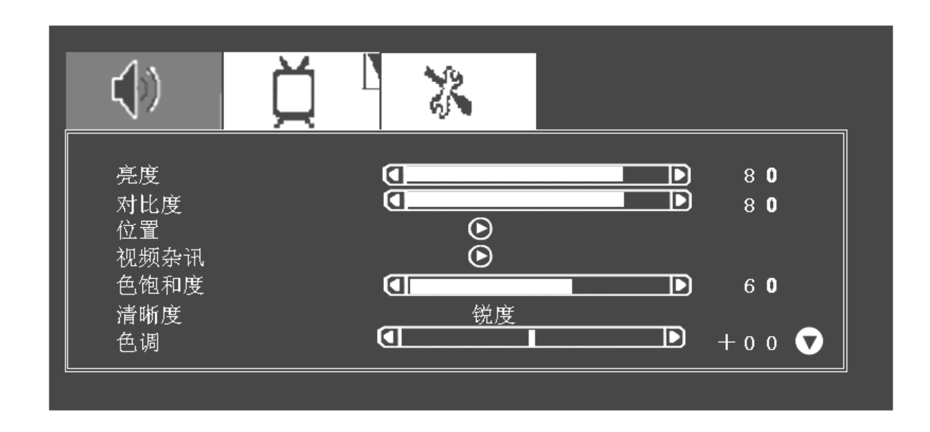


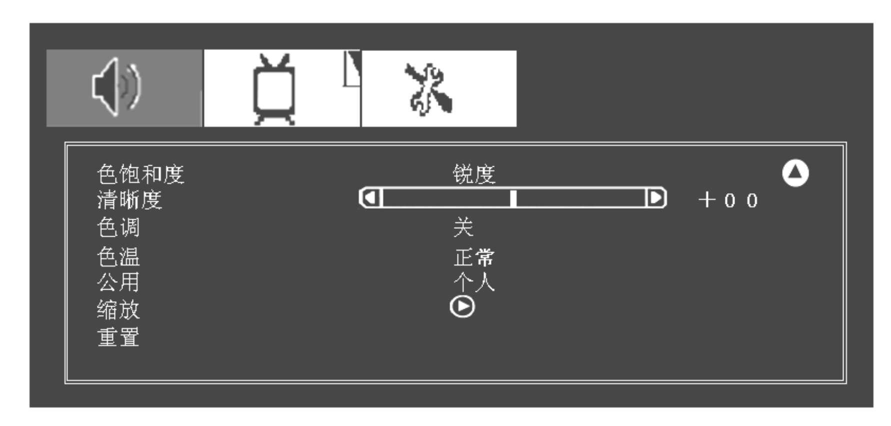


1. 亮度、对比度调整范围为0～100，通过调整亮度、对比度可以设定画面亮度。
2. 色饱和度调整范围为0～100，通过调整此项可以对画面的彩色浓度做调整。
3. 清晰度：可提供自动、最柔和、柔和、正常、锐度、高锐度六种选项选择，可以通过选择任一选项来调整画面的清晰度。
4. 色调：调整范围从-50~+50，仅NTSC信号模式下才有作用，通过调整此项可以改变画面颜色。
5. 肤色调整：当肤色调整打开时可以使画面中人的皮肤颜色更加逼真。
6. 色温：此选项为用户提供了三种色温选项：正常、暖色、冷色。
7. 公用：提供个人、电影、运动、弱信号、游戏五种模式选择。

8. 缩放：提供标准、扩展、压缩、宽屏、自动五种不同模式选择。
9. 重置：用于恢复图像设定中内容为出厂模式。

输入源为YPbPr(YCbCr) 模式时，如下图:





1、亮度、对比度调整范围从0~100。
2、位置：包含水平、垂直两个选项，调整范围-50~+50。
3、视频杂讯：包含相位、时钟两个选项、调整范围-50~+50。
4、色饱和度调整范围为0～100，调整此项可以对画面的彩色浓度做调整。
5、清晰度：可提供自动、最柔和、柔和、正常、锐度、高锐度六种选项选择。可以通过选择任一选项来调整画面的清晰度。
6、色调：调整范围从-50~+50，仅NTSC信号模式下才有作用，通过调整此项可以改变画面颜色。
7、色温：此选项为用户提供了三种色温选项：正常、暖色、冷色。
8、公用：提供个人、电影、运动、弱信号、游戏五种模式选择。
9、缩放：提供标准、扩展、压缩、宽屏、自动五种不同模式选择。
10、重置：用于恢复图像设定中内容为出厂模式。

三、功能设置



1. 语言：设定OSD语言功能，提供英文、简体中文两种语言选择。
2. 睡眠时间： 设定电视自动进入待机状态的时间。
   当睡眠时间设定完成后，开始计时；在只剩下1分钟的时侯画面提示从59（代表59秒）开始进入倒计时，此时按遥控器上的任意有效键将会关闭倒计时并退出睡眠设定。
3. 重置用于恢复OSD设置内容。

四、电视设置

以下菜单只有在电视模式才出现

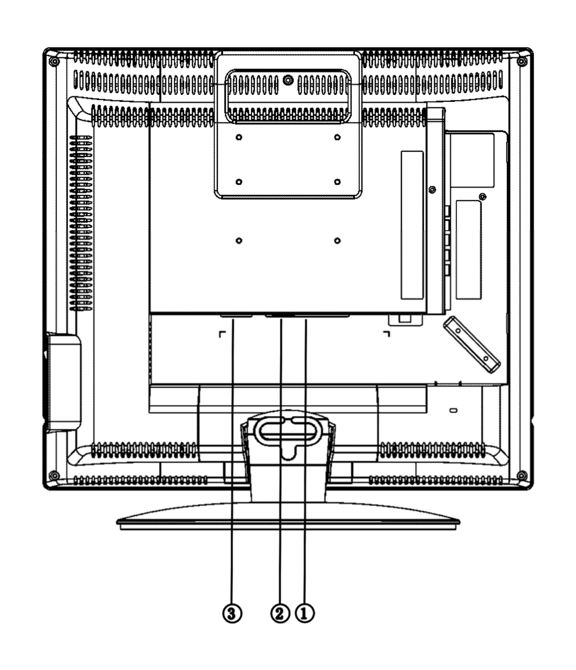


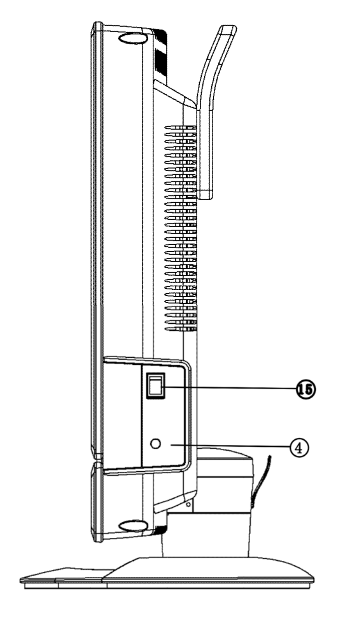
1. 节目号：显示当前电视频道号。
2. 彩色制式: 显示当前电视信号彩色制式（自动存储后显示为自动）。
3. 声音制式：显示当前电视信号声音制式（自动存储后显示为自动）。
4. 自动搜台：用于给用户自动搜索并存储节目功能。
5. 频率：显示当前电视频道的频率，也可以通过左右键来对频率微调达到您需要的效果。
6. AFC可以被设定为开和关，当设定为开时，电视会对电视信号自动侦测，当信号有微弱偏移时会自动调整频道到正确位置。
7. 跳过可以被设定为开和关，当设定为开时，按遥控器或面板上频道切换键会自动跳过此频道。
8. 重置用于恢复电视设置内容到出厂值。

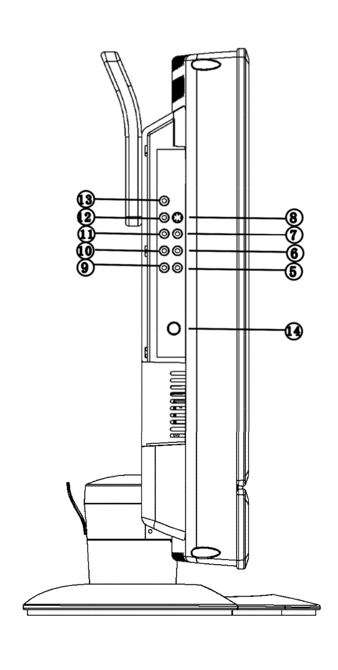
4. 连接介绍

4.1 各种接口连接介绍

有多种信源设备可以连接到您的电视，下面的图显示了如何进行连接。
将液晶电视屏幕面朝下放在桌子上，这样比较容易连接外部设备。请采取预防措施，避免损坏屏幕。







1: PC音频输入
2: PC信号输入
3: 交流电源输入
4: 耳机输出插孔 🎧
5: 视频输入
6: 音频左声道输入（视频输入/S端子输入共享）
7: 音频右声道输入（视频输入/S端子输入共享）
8: S端子输入
9、10、11： Pr/Cr、Pb/Cb 、Y分量信号输入
12: 分量信号音频左声道输入
13: 分量信号音频右声道输入
14: 天线输入
15: 交流电源开关`

4.1.1 录像机

如何连接

1.将天线连接到录像机(VCR)的 **RF IN** 接头。

2.将另一条 RF 电缆从录像机的 RF 输出端连接到电视的天线输入端。如果您还把视频、音频线连接到视频AV输入端，则在从录像机中播放时会取得更好的影音品质。

如果您的录像机配有 **S-VHS** 视频插孔：
为获得更好的画面品质，请将 S端子电缆连接到电视的 S端子输入端。S端子不提供音频，所以必须通过音频线才能提供声音(AV与S端子共用一个音频输入)。

看录像机节目

1. 如果您使用连接TV，请选择电视频道自动搜索。
2. 如果您使用连接AV，请选择**视频AV**输入。
3. 把录像带放入录像机，按**播放**按钮。

4.1.2 相机、摄影机和游戏机…

1.将相机、摄影机或游戏机等连接到接头音频和视频

2.通过在 **S端子**和**音频**连接 S-VHS 电缆，可以使摄影机获得更佳的画面品质。

如何使用

1. 选择**视频 AV**或 **S端子**输入。
2. 打开外部 AV 设备。

警告：如果您发现屏幕上画面滚动、颜色不正确，或没有颜色，没有画面或几种情况都有，请检查一下连接是否正确。检查一下电缆颜色是否与输入接口颜色匹配。

4.1.3 DVD 播放机

如何连接

1. 将三条单独的分量信号线连接到数字电视/机顶盒的分量信号 **Y**、 **Pb/ Cb**和 **Pr/ Cr** 接头以及电视上的 分量信号**Y**、**Pb/ Cb** 和 **Pr/ Cr**接头。

2. 将音频线连接到 DVD 播放机的音频输出接头和电视上的分量信号音频输入接头。

如何使用

1. 选择分量信号输入。
2. 打开 DVD 播放机。

4.1.3 数字机顶盒

请将机顶盒连接到分量信号输入接头。

如何连接

1. 将三条单独的分量信号线连接到数字电视/机顶盒的分量信号 **Y**、 **Pb/ Cb**和 **Pr/ Cr** 接头以及电视上的 分量信号**Y**、**Pb/ Cb** 和 **Pr/ Cr**接头。

2. 将音频线连接到数字电视/机顶盒的音频接头和电视上的音频接头。

如何使用

1. 选择分量信号输入。
2. 打开数字电视机顶盒。

警告：如果您发现屏幕上画面滚动、颜色不正确，或没有颜色，没有画面或几种情况都有，请检查一下连接是否正确。检查一下电缆颜色是否与输入接口颜色匹配。

4.1.4 耳机

1. 将耳机插头插入到耳机输出插孔， 插入耳机后会中断扬声器声音输出。
2. 按遥控器上的静音键关闭耳机的声音和电视的内部喇叭。
3. 按音量键调整音量大小。

4.1.5 提示

屏幕保养

不要使用任何硬物刮擦屏幕，以免造成永久性损坏。
在清洁屏幕之前要拔下其电源插头。使用干净的软布擦拭屏幕和机壳，以除去电视上的灰尘。如果需要使屏幕更加清洁，可以使用干净的湿布。请勿使用液体清洁剂或气雾清洁剂。

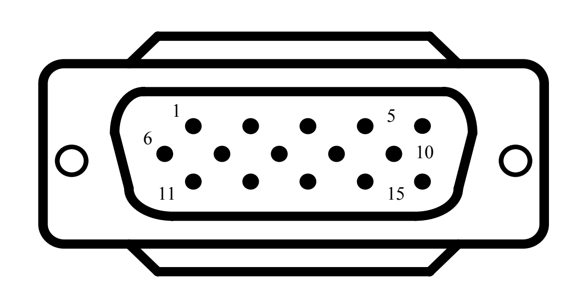
移动电话警告
为避免画面变形和声音失真，及电视功能异常，甚至损坏电视，使用移动电话时请远离电视机。

废物处理说明
我们特别注重环保工作。这机体包含有可以回收使用的材料。
在其用完之后，专业公司可以拆除废弃的机体来生产可重复使用的材料，并最小化需处理的材料数量。
请确保按照当地的规定处理旧的机体。

4.2 输入/输出接口介绍

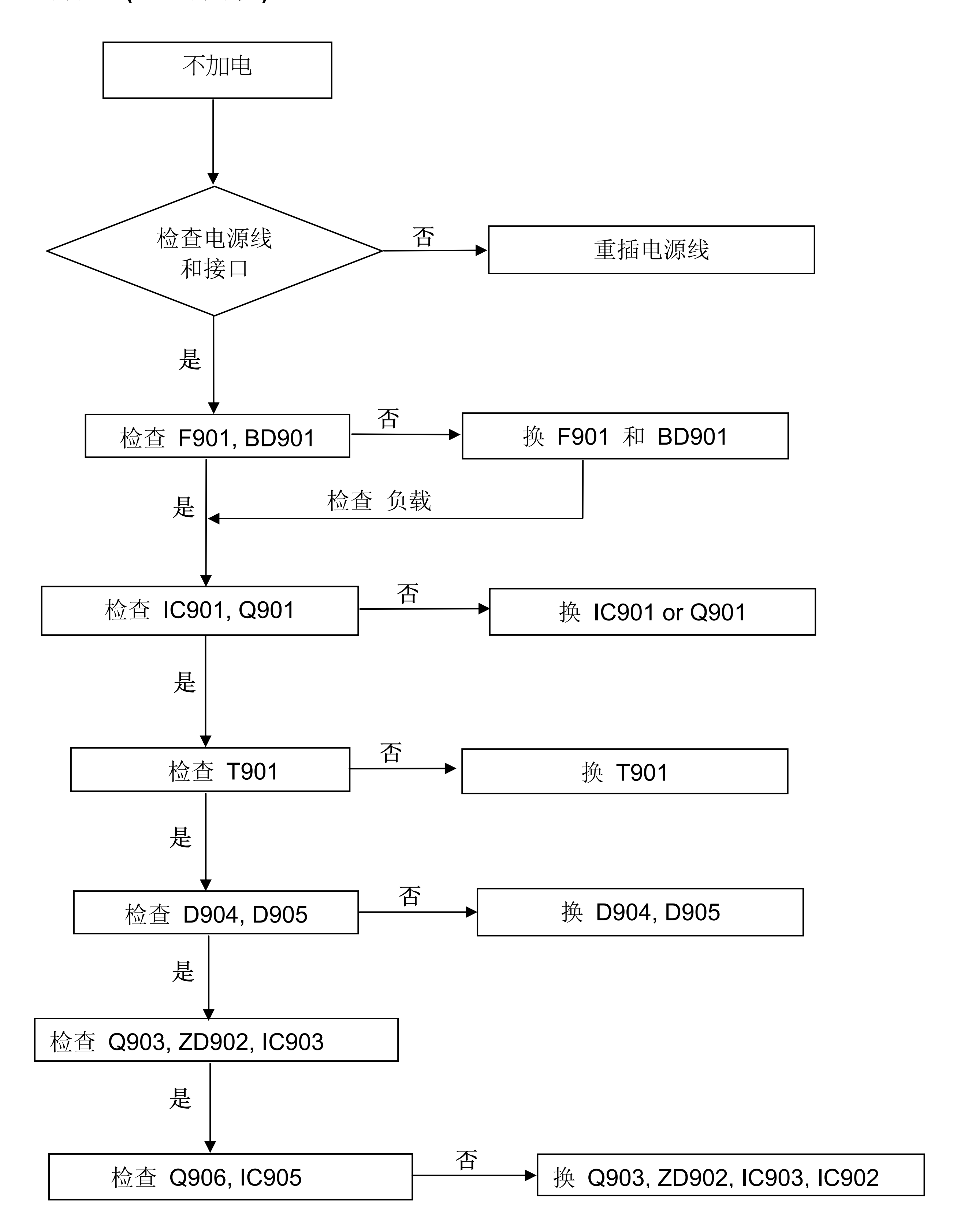
D-SUB 接口各引脚功能描述

引脚号	功能描述	引脚号	功能描述	引脚号	功能描述
1.	红	6.	红地	11.	空脚
2.	绿	7.	绿地	12.	DDC-串行数据
3.	蓝	8.	蓝地	13.	水平同步信号
4.	空脚	9.	空脚	14.	垂直同步信号
5.	接地	10.	同步地	15.	DDC-串行时钟

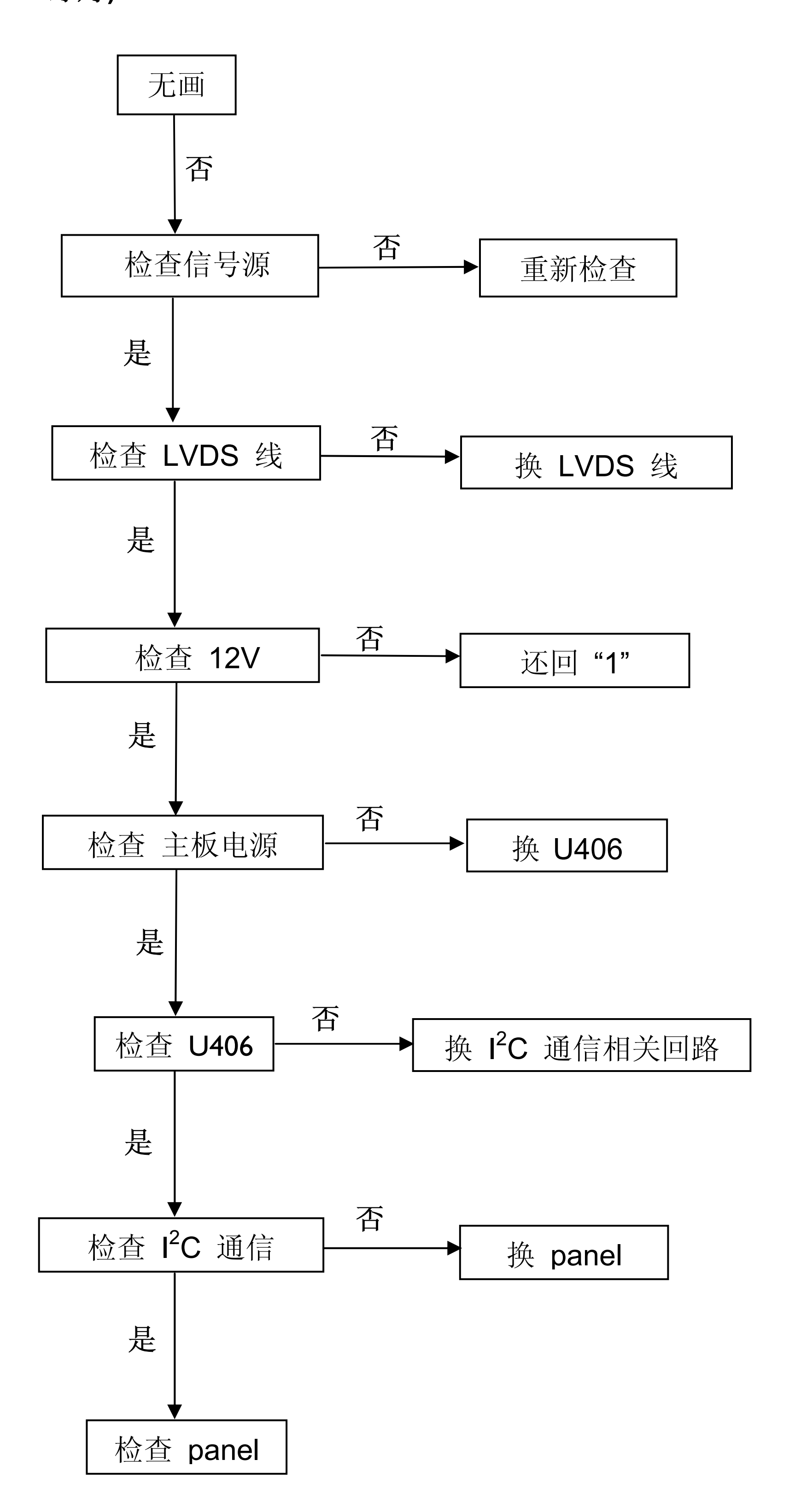


5. 故障处理流程

1.不加电 (LED 灯不亮)

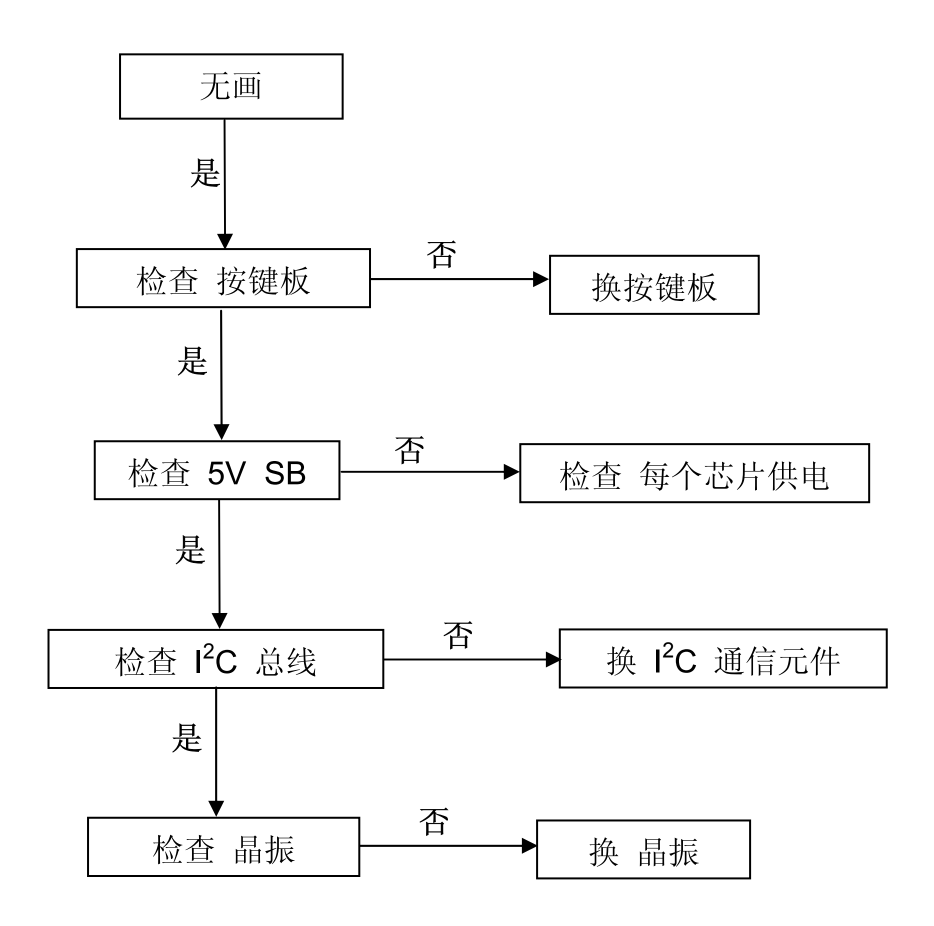


2. 无画 (LED 绿灯)



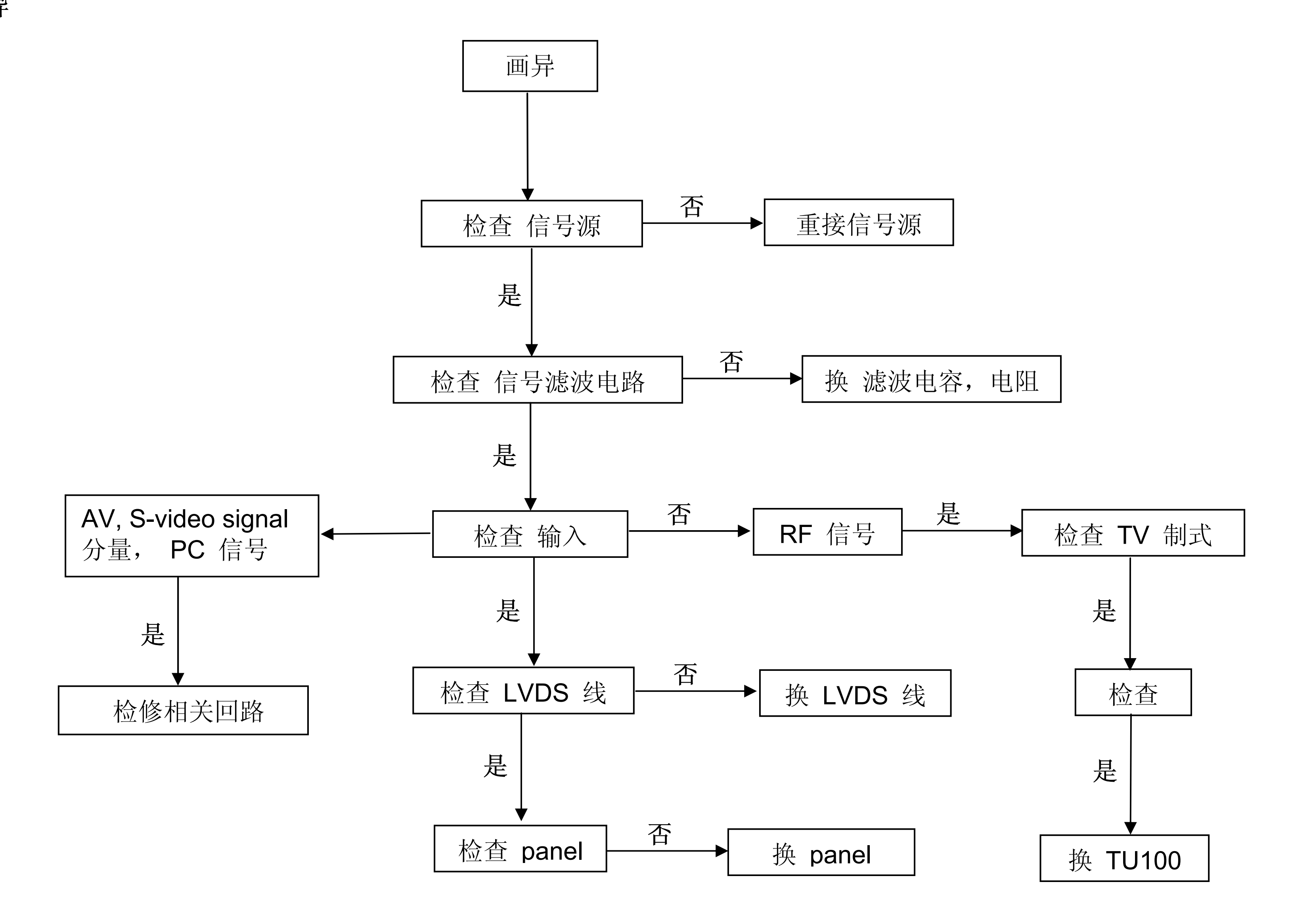
无画
否
检查信号源
否
重新检查
是
检查 LVDS 线
否
换 LVDS 线
是
检查 12V
否
还回“1”
是
检查 主板电源
否
换 U406
是
检查 U406
否
换 I2C 通信相关回路
是
检查 I2C 通信
否
换 panel
是
检查 panel

3. 无画 (LED橙灯)



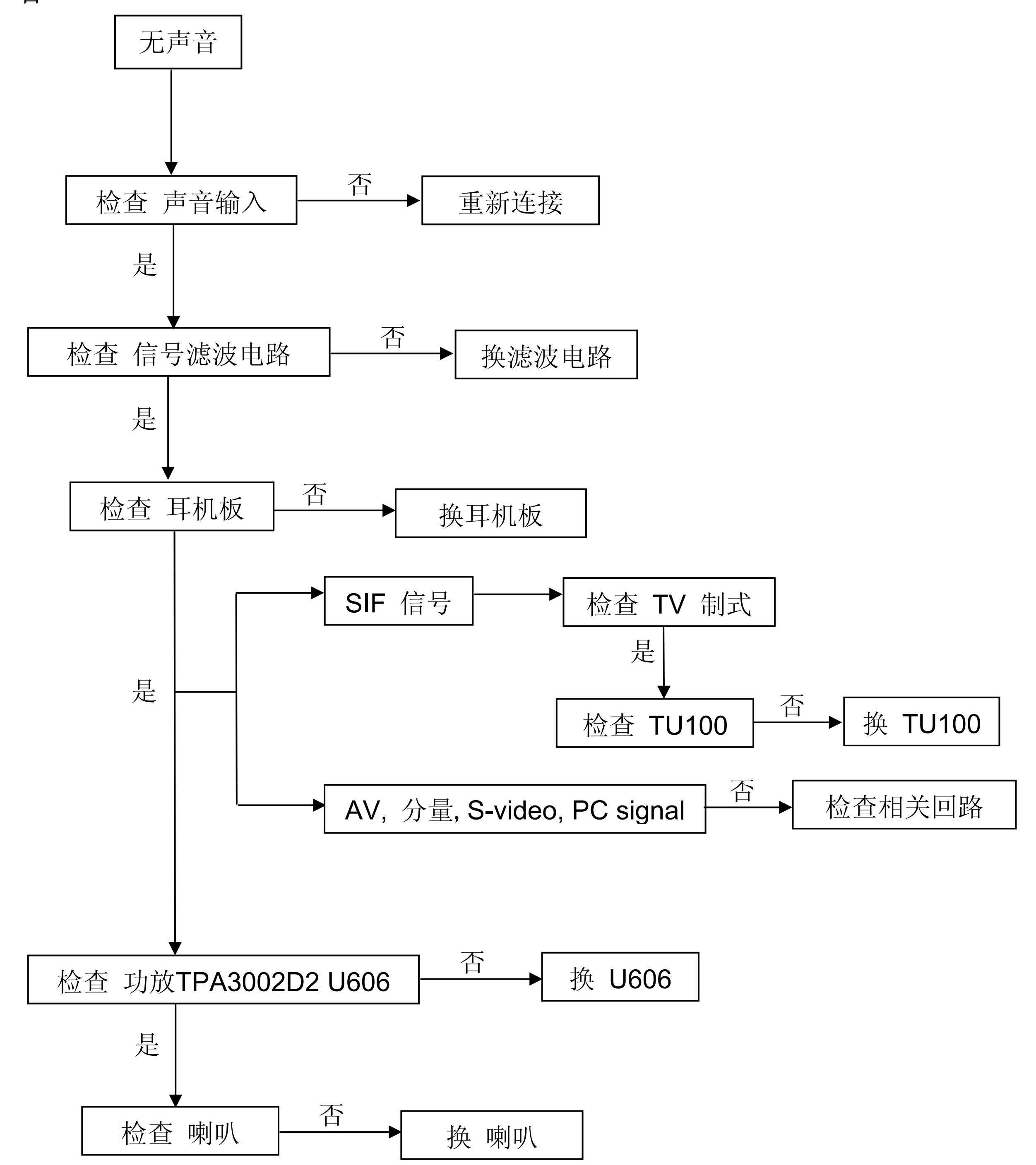
无画
是
检查 按键板
否
换按键板
是
检查 5V SB
否
检查 每个芯片供电
是
检查 I2C 总线
否
换 I2C 通信元件
是
检查 晶振
否
换 晶振

4. 画异



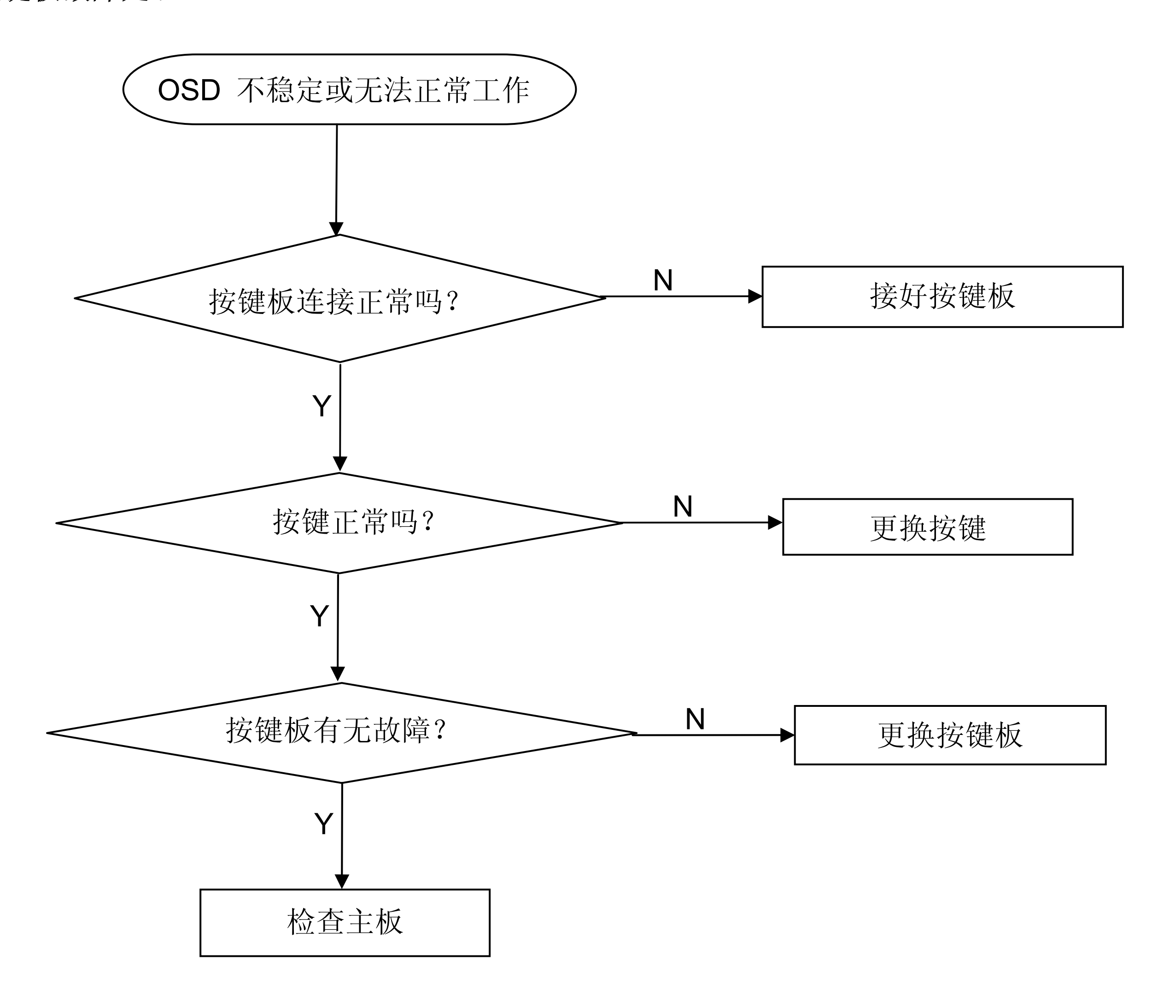
画异
检查 信号源
否
重接信号源
是
检查 信号滤波电路
否
换 滤波电容，电阻
是
AV, S-video signal
分量， PC 信号
检查 输入
否
RF 信号
是
检查 TV 制式
是
检修相关回路
是
检查 LVDS 线
否
换 LVDS 线
是
检查
是
检查 panel
否
换 panel
是
换 TU100

5. 无声音



无声音
检查 声音输入
否
重新连接
是
检查 信号滤波电路
否
换滤波电路
是
检查 耳机板
否
换耳机板
是
SIF 信号
检查 TV 制式
是
检查 TU100
否
换 TU100
AV, 分量, S-video, PC signal
否
检查相关回路
检查 功放TPA3002D2 U606
否
换 U606
是
检查 喇叭
否
换 喇叭

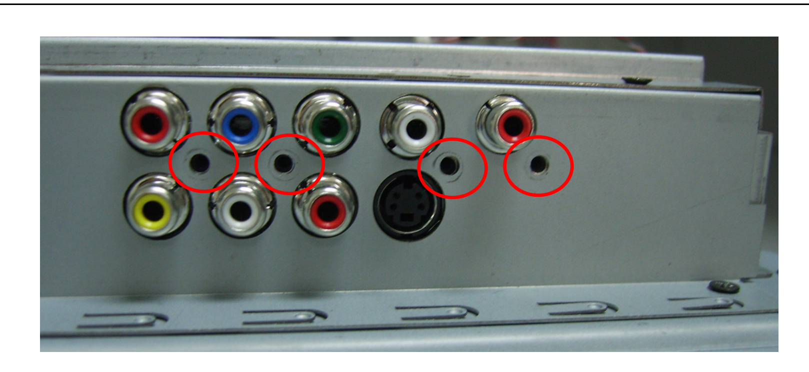
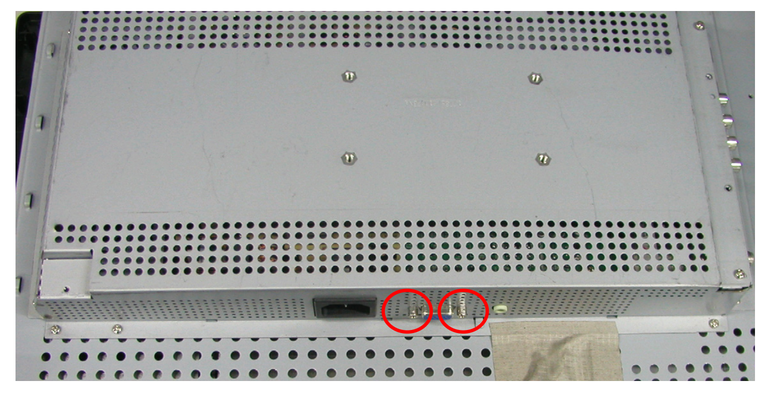
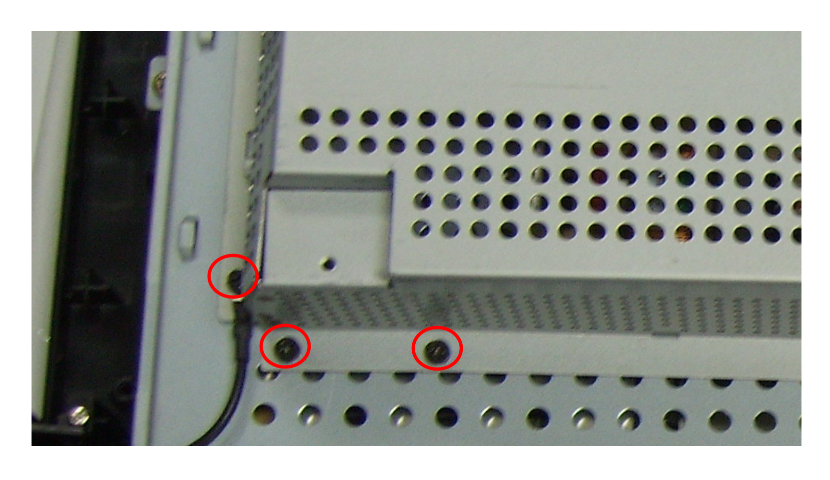
按键板故障处理

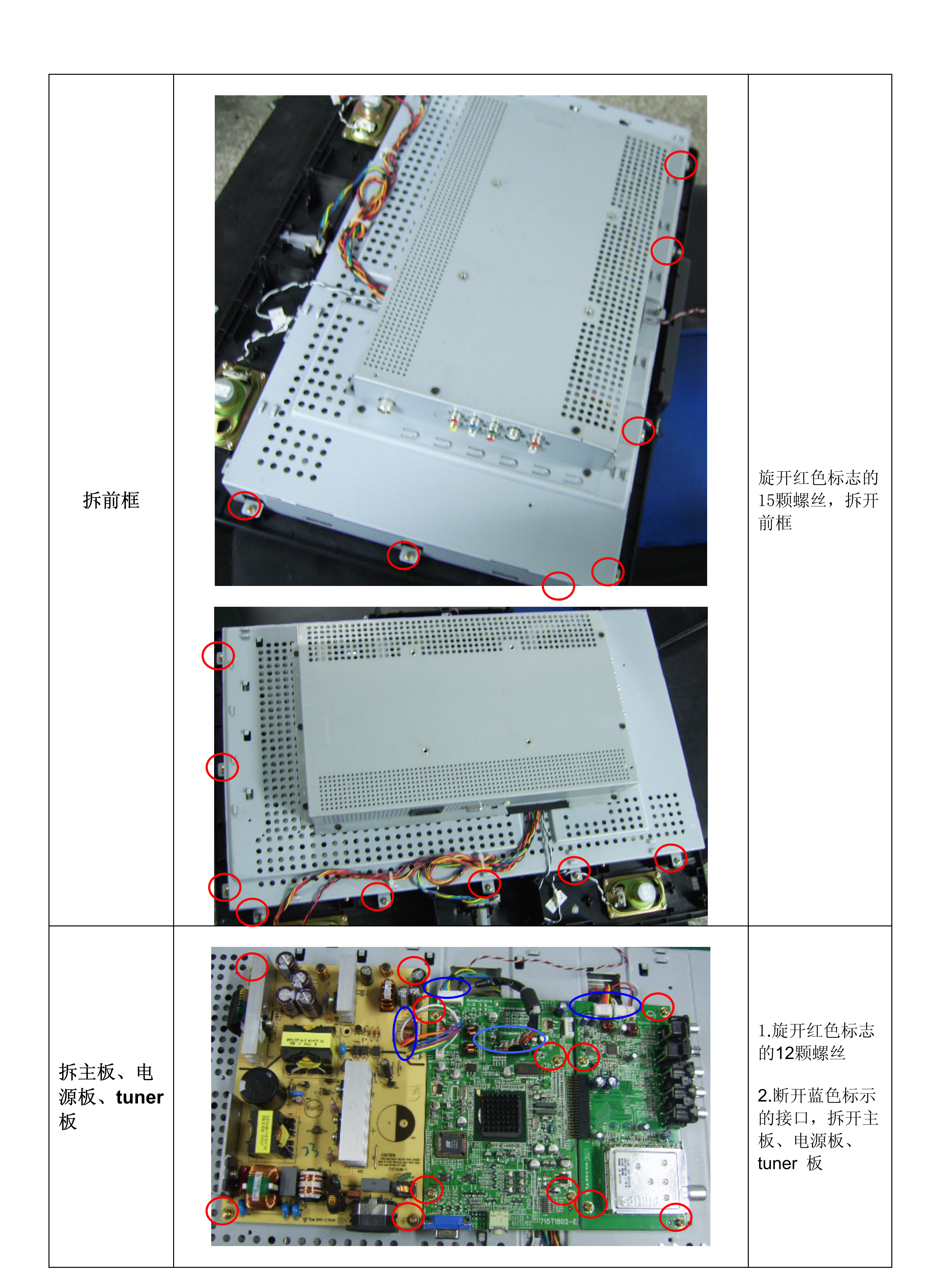


OSD 不稳定或无法正常工作
按键板连接正常吗？
N
接好按键板
Y
按键正常吗？
N
更换按键
Y
按键板有无故障？
N
更换按键板
Y
检查主板

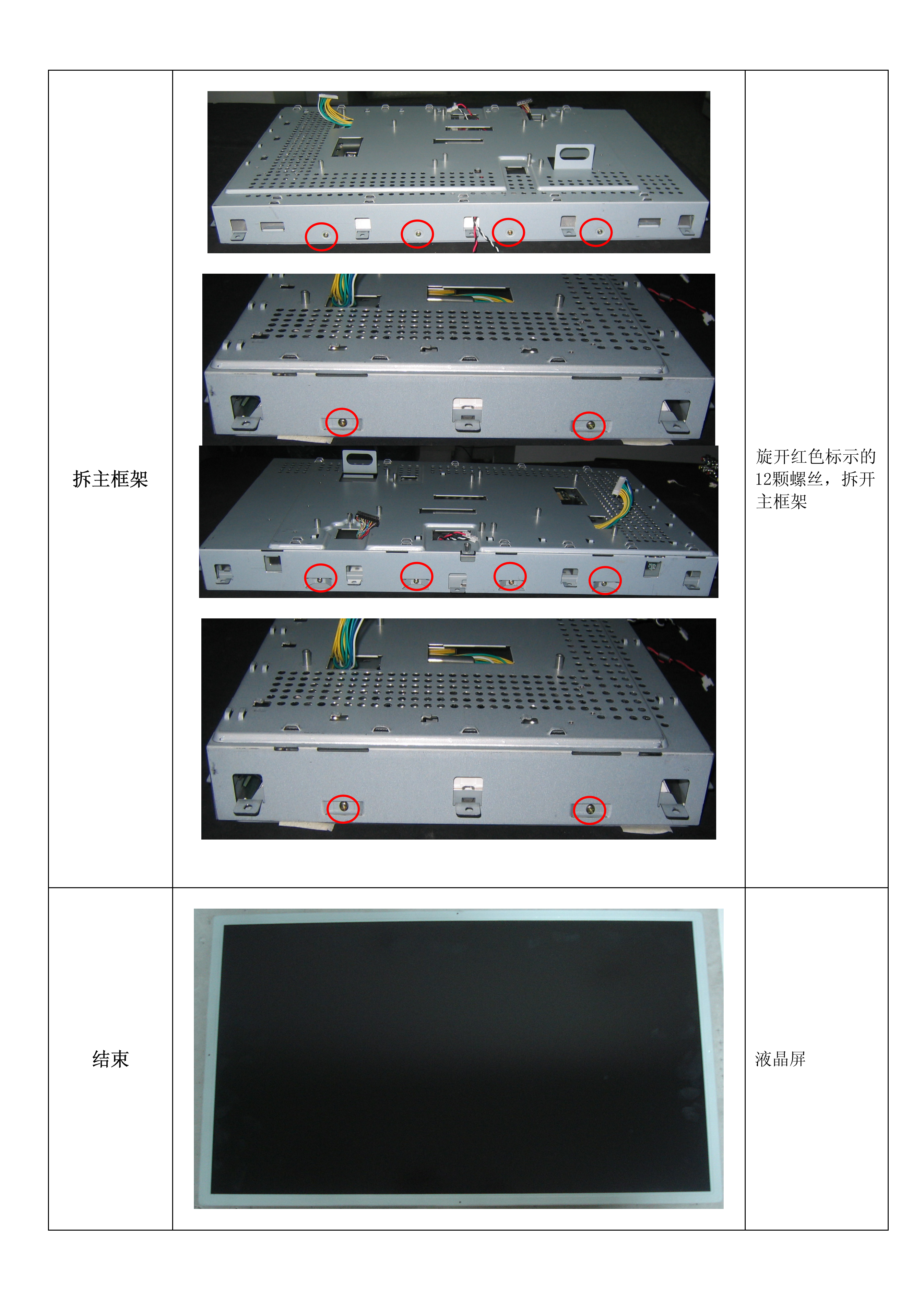
6. 拆装流程图

步骤	图片	描述
准备		把机器平放在干净柔软的表面上
拆底座		旋开这 4 颗螺丝，拆底座
拆后壳		旋开红色圆圈标示的这8颗螺丝，拆开后壳

拆隔离罩	   	拆开图片中作标志的14颗螺丝，拆开隔离罩



拆前框		旋开红色标志的15颗螺丝，拆开前框
拆主板、电源板、**tuner**板		1.旋开红色标志的12颗螺丝 2.断开蓝色标示的接口，拆开主板、电源板、tuner 板

拆主框架		旋开红色标示的12颗螺丝，拆开主框架
结束		液晶屏

7. BOM

点位	料号	数量描述
	002T6008 1	SCREW
	015T5930 14	BKT CONNECTOR
	034T1522 GM L	HANDLE
	034T1529 GM L	COVER HIMGE
	034T6360 GM L	COVER HWGE
	044T2006 1	EPS
	044T2006 2	EPS
	044T2006 5 1A	DEU 26 TV STAND BOX
	044T3231 15	EVA WASHER
	044T3231 15528	EVA WASHER
	044TZ001200 4B	PIZZA BOX
	045T 88606 3	PE BAG FOR BASE
	045T 88609 20	EPE COVER-AOC
	045T 88626 4	PE BAG FOR MONITOR
	050T 500 1	CABLE TIE
	052T 1185	MIDDLE TAPE FOR CARTON
	052T 1186	SMALL TAPE
	052T 1209500	ALUMINIUM TAPE
	052T6020 6	PROTECT FILM
	085T 689 7	SHIELD MAIN
	089T 173 56 18	AUDIO CABLE
	089T176J 50514	FFC CABLE 5OP
	089T414A18N YH	POWER CABLE
	092TB1JX1A31GF	BATTERY
	095T8014 2521	WIRE HARNESS
	095T8014 3536	WIRE HARNESS
	095T8014 5563	WIRE HARNESS
	095T8014 8603	WIRE HARNESS
	098TR7SW6NCCHF 1	Remote control fuhua DD for changhong
	0M1T 330 4128	SCREW
	0M1T 330 4128	SCREW
	0M1T 330 4128	SCREW
	0M1T 330 6120	SCREW
	0M1T 330 6120	SCREW
	0M1T1130 6128	SCREW
	0M1T1140 6128	SCREW 4X6
	0M1T1740 14120	SCREW
	0Q1T 330 8120	SCREW 3X8mm
	0Q1T 330 8120	SCREW 3X8mm
	0Q1T 340 12 47	SCREW T4X12
	0Q1T 930 6128	SCREW T3X6
	0Q1T1030 12128	SCREW
	705TQAK0B34038	BACK COVER ASS'Y
	705TQAK0F34017	BEZEL ASS'Y
	705TQAK0P34015	STAND ASS'Y
	750TVCA1A07 11	PANEL TV 20.1" VA07 000 CPT
	750TVCA1A0722N	PANEL TV 20.1" VA07 022 CPT
	AM1T1740 14120	SCREW
	CBPF6H1DY2P	MAIN BOARD
	PWTV2062MEF1P	20" TV POWER BOARD
	Q15T0046 1	COVER BKT
	Q15T8152 13	MAIN FRAME
	Q40T 200954 2A	RATING LABEL

	Q40T 581954 2A	I/O LABEL
	Q40T 582954 1A	LABEL
	Q44T2006954 2A	CARTON
	Q52T6025 15164	insulating sheet
	TUPFAA4P	TUNER BOARD
	040T 58162435A	LABEL
	045T 76 28 RN	PE BAG FOR MANUAL
	Q41T2001954 2A	manual
	015T6184 1	Kensington lock
	015T8148 1	ID1_BKT_KEYPAD
	015T8153 1	BKT-HINGE
	033T4823 RG L	ID1 FUN KEY
	078T 309500 KL	SPK 8OHM 5W KUAIDA
	078T 309500 KR	SPK 8OHM 5W KUAIDA
	0M1T 330 4128	SCREW
	0Q1T 330 8120	SCREW 3X8mm
	HJPFAA7P	HEAD PHONE JACK BOARD 20"TV
	IRPF6Y1P	IR BOARD
	KEPFAA7P	KEY BOARD
	Q33T6301D14 2C	PC PLATE ON TOP
	Q34T1528 GM 6L	REAR COVER
	011T 176 1 RL	WIRE HOLDER
	0M1T 330 6120	SCREW
	0Q1T 330 8120	SCREW 3X8mm
	0Q1T 930 6120	SCREW
	0Q1T1030 6128	SCREW
	Q15T0046 1	COVER BKT
	Q33T0050 1 C	POWER LENS
	Q33T0055 24 1P	IR LENS
	Q34T6357 ZBA2L	BEZEL
	015T8150 2	BKT CARD READER(20)
	050T 500 1 V0	CABLE TIE
SW901	077T 306 23 CH	RICJER SWITCH RF-1003
	095T 900591	WIRE HARNESS
	095T 900592	WIRE HARNESS
	096T 29 6	SHRINK TUBE UL/CSA
	096T 29 10	H.S.TUBE
	0M1T 330 6128	SCREW
	W33T4835CGM 3L	COVER CARD READER
	001T6017 2 GP	SCREW
	012T 394 3	RUBBER FOOT
	015T6313 1	BKT-STAND
	015T6338 1	BKT-BASE
	015T8153 1	BKT-HINGE
	0M1T 330 6120	SCREW
	0M1T 330 6120	SCREW
	0Q1T 140 8120	SCREW
	Q34T6359 ZB 1L	STAND
	Q34T6429 ZB 1L 20	BASE
CN103	033T3278 10	10 PLUG B10E-XHA/JST E10B-XHA/
CN114	033T3802 8H	WAFER 8P RIGHT ANGLE PITCH 2.0
CN107	033T801744A H	WAFER
CN107	033T801744A FH	WAFER
	040T 457624 1B	CPU LABEL
	040T 45762412B	CBPC LABEL
U202	056T 665512 HD	IC MVF38A2D HAODA

U203	056T 665513 HD	IC AF38A7DC HAODA
U406	056T1133518SST	IC SST39VF020-70-4C-NHE
L203	073T 5556810T	0.56UH +-10%
L101	073T 253137 ER	CHOKE COIL BY EROCORE SCB-03
L102	073T 253137 ER	CHOKE COIL BY EROCORE SCB-03
J102	088T 30214K	PHONE JACK
CN105	088T 35315F H	D-SUB 15PIN
X201	093T 2258B J	24.576MHZ/20PF/49US
X401	093T 2258B J	24.576MHZ/20PF/49US
	SMTF6H1DY2P	MAIN BOARD FOR SMT
CN806	033T8021 2D U	3.5mm WAFER
CN805	033T8021 2D U	3.5mm WAFER
CN804	033T8021 2D U	3.5mm WAFER
CN803	033T8021 2D U	3.5mm WAFER
CN802	033T8021 2D U	3.5mm WAFER
CN801	033T8021 2D U	3.5mm WAFER
CN904	033T8029 3A	WAFER 2P 3.96MM
CN902	033T8029 3A	WAFER 2P 3.96MM
	040G 45762412B	CBPC LABEL
	051G 6 4500	RTV
	051G 6 4503	RTV
IC902	056T 139 3A	PC123Y22FZOF
IC902	056T 139 3B	PC123X82FZOF
NR901	061T 5810T	8 OHM 4A NTCR BY THINKING
C835	065T 3J1506ET	15PF 3KV
C808	065T 3J1506ET	15PF 3KV
C802	065T 3J4706ET	47PF 3KV
C804	065T 3J4706ET	47PF 3KV
C801	065T 3J4706ET	47PF 3KV
C830	065T 3J4706ET	47PF 3KV
C834	065T 3J4706ET	47PF 3KV
C836	065T 3J4706ET	47PF 3KV
C923	065T306M1022BP	Y1.CAP.001UF 250VAC MURATA
C902	065T306M1022BP	Y1.CAP.001UF 250VAC MURATA
C901	065T306M1022BP	Y1.CAP.001UF 250VAC MURATA
C921	065T306M4722BP	4700PF +-20% 400VAC
C920	067T215L102 4R	LOW E.S.R 1000UF +/-20% 25V
C916	067T215L102 4R	LOW E.S.R 1000UF +/-20% 25V
C914	067T215L102 4R	LOW E.S.R 1000UF +/-20% 25V
C803	067T215L471 4N GP	KY25VB470M-L10*16
C832	067T215L471 4N GP	KY25VB470M-L10*16
C938	067T215L471 4N GP	KY25VB470M-L10*16
C803	067T215L471 4R	KY25VB470M-L10*16
C832	067T215L471 4R	KY25VB470M-L10*16
C938	067T215L471 4R	KY25VB470M-L10*16
C914	067T215S102 4K	LOW ESR EC 1000UF 25V
C916	067T215S102 4K	LOW ESR EC 1000UF 25V
C920	067T215S102 4K	LOW ESR EC 1000UF 25V
C915	067T215S102 4K	LOW ESR EC 1000UF 25V
C905	067T215S12115K	120UF/450V
C940	067T215S471 3K	LOW ESR EC 470UF 16V
C942	067T215S471 3K	LOW ESR EC 470UF 16V
L904	073L 174 26LSG	COMMON CHOKE
L904	073L 174 26T1G	LINE LILT 0.45MM
L902	073L 174 50 LH	LINE FILTER
L902	073L 174 50LSG	LINE FILITER LISHIN

L804	073T 174 35LSA	LINE FILTER 200MH+-25% LISHIN
L803	073T 174 35LSA	LINE FILTER 200MH+-25% LISHIN
L802	073T 174 35LSA	LINE FILTER 200MH+-25% LISHIN
L801	073T 174 35LSA	LINE FILTER 200MH+-25% LISHIN
L804	073T 174 35YSA	LINE FILTER 200MH+-25% TOP NATION
L803	073T 174 35YSA	LINE FILTER 200MH+-25% TOP NATION
L802	073T 174 35YSA	LINE FILTER 200MH+-25% TOP NATION
L801	073T 174 35YSA	LINE FILTER 200MH+-25% TOP NATION
L903	073T 253 91 L	CHOKE BY LI TA
L903	073T 253 91 T	CHOKE
L903	073T 253 91 LS	CHOKE BY LI SHIN
L905	073T 253151 T	CHOKE COIL
L905	073T 253151 LS	CHOKE COIL
T901	080GL20T 11 L	XF MR
T901	080GL20T 11 N	XF MR
T801	080GL20T 12 DN	X'FMR
T802	080GL20T 12 DN	X'FMR
CN901	087T 501 32 S	AC SOCKET
D901	093T 6026T52T	FR107
CN903	095T8013 10 18	WIRE HARNESS
R914	705G 20 61 04	R914 ASS'Y
	705T 20 57 06	Q901 ASS'Y
	705T 20 61 05	Q903 ASS'Y
	705T 20 93 06	D910/D911 ASS'Y
T901	S80GL20T11V	X'FMR
	SMTPW2062MEF1P	POWER BOARD FOR SMT
CN604	033G3802 2H	WAFER 2P RIGHT ANGLE
CN603	033G3802 3H	WAFER 3P RIGHT ANGLE
CN605	033G3802 5H	WAFER 5P RIGHT ANELE PITCH
CN601	033T802444C H	WAFER
CN601	033T802444C FH	WAFER
R665	061T153M399 59	3.9 OHM+-5% 3W
R661	061T153M399 59	3.9 OHM+-5% 3W
R662	061T153M399 59	3.9 OHM+-5% 3W
R663	061T153M399 59	3.9 OHM+-5% 3W
C678	067T405Y1013PV	E-CAP 100UF
C615	067T405Y1013PV	E-CAP 100UF
C614	067T405Y1013PV	E-CAP 100UF
C613	067T405Y1013PV	E-CAP 100UF
C605	067T405Y1013PV	E-CAP 100UF
L218	073T 5547010T	PEAKING COIL 47UH+-10% TDK
L219	073T 5547010T	PEAKING COIL 47UH+-10% TDK
	085T 583510	GASKET
J101	088T 78 13 3C	AV-S-01-W
CN202	088T 78 13 5C	RCA JACK
J103	088T 78 1R CL	RCA JACK 1P RED
	090T6119 2	HEAT SINK
TU100	094T PAL DK NP	TUNER UV1356E/AIH-4 PHILIPS
	SMTTUPFAA4P	TUNER BOARD FOR SMT
CN1	033T3802 5H	WAFER 5P RIGHT ANELE PI
J1	088T 30230C	PHONE JACK
	095T 900 53	HARNESS 95MM
	SMTHJPFAA7P	HEAD PHONE BOARD
CN101	033T3802 5	AUDIO IN
D02	056T 627503	IC GP18B38BCE-HB GUANGPU
D04	081T 12 6B GP	LED GP32032CE/GP-1-ZY-50-HB

	095T 900563	WIRE HARNESS
	SMTIRPF6Y1P	IR BOARD FOR SMT
	095T 900576	HARNESS
	SMTKEPFAA7P	KEY BOARD FOR SMT
CN106	033T8019 50	CONNECTOR 50P
U405	056T 561 10	THC63LVDF84B
U401	056T 562517	TDA15511E
U102	056T 563 25	AIC1084-33PE
U103	056T 563 25	AIC1084-33PE
U101	056T 563 27	AIC1117A-18PY SOT223 AIC
U302	056T 614 1	74HC4052D
U407	056T 614 1	74HC4052D
U402	056T 634 2	PI5V330Q QSOP-16 BY PER
U404	056T 634 2	PI5V330Q QSOP-16 BY PER
U301	056T1133 34	M24C02-WMN6TP
U403	056T113353A	M24C32-WMN6TP
Q104	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q105	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q107	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q108	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q109	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q116	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q201	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q202	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q401	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q418	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q415	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q414	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q413	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q412	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q406	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q405	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q404	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q403	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q402	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q102	057T 417 6	PMBS3906/PHILIPS-SMT
Q103	057T 417 6	PMBS3906/PHILIPS-SMT
Q111	057T 763 1	A03401L SOT23 BY AOS
Q101	057T 763 3	AO4411L SO-8 BY AOS SMT
R205	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R550	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R549	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R542	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R516	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R515	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R514	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R513	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R495	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R493	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R492	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R429	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R294	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R208	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R207	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R206	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R204	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W

R203	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R408	061V0603100	CHIP 10 OHM 1/16W
R407	061V0603100	CHIP 10 OHM 1/16W
R406	061V0603100	CHIP 10 OHM 1/16W
R222	061V0603100	CHIP 10 OHM 1/16W
R220	061V0603100	CHIP 10 OHM 1/16W
R215	061V0603100	CHIP 10 OHM 1/16W
R460	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R459	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R448	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R447	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R446	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R445	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R444	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R443	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R442	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R441	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R440	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R291	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R289	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R276	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R253	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R522	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R523	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R524	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R525	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R526	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R545	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R546	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R551	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R247	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R520	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R508	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R507	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R503	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R483	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R461	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R252	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R218	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R219	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R221	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R223	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R224	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R226	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R239	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R240	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R251	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R250	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R249	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R248	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R245	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R244	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R242	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R537	061V0603102	CHIPR 1K OHM+-5% 1/10W
R538	061V0603102	CHIPR 1K OHM+-5% 1/10W
R536	061V0603102	CHIPR 1K OHM+-5% 1/10W

R535	061V0603102	CHIPR 1K OHM+-5% 1/10W
R534	061V0603102	CHIPR 1K OHM+-5% 1/10W
R270	061V0603102	CHIPR 1K OHM+-5% 1/10W
R269	061V0603102	CHIPR 1K OHM+-5% 1/10W
R115	061V0603102	CHIPR 1K OHM+-5% 1/10W
R116	061V0603102	CHIPR 1K OHM+-5% 1/10W
R124	061V0603102	CHIPR 1K OHM+-5% 1/10W
R302	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R295	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R263	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R262	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R261	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R260	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R259	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R258	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R449	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R450	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R451	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R452	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R455	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R456	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R484	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R485	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R486	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R487	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R488	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R489	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R531	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R532	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R533	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R257	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R103	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R104	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R108	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R109	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R110	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R133	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R134	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R256	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R529	061V0603104	CHIPR 100K OHM+-5% 1/10W
R528	061V0603104	CHIPR 100K OHM+-5% 1/10W
R527	061V0603104	CHIPR 100K OHM+-5% 1/10W
R254	061V0603104	CHIPR 100K OHM+-5% 1/10W
R107	061V0603104	CHIPR 100K OHM+-5% 1/10W
R106	061V0603104	CHIPR 100K OHM+-5% 1/10W
R102	061V0603104	CHIPR 100K OHM+-5% 1/10W
R272	061V0603105	CHIP 1MOHM 1/16W
R211	061V0603122	CHIP 1.2K OHM 1/16W
R212	061V0603122	CHIP 1.2K OHM 1/16W
R213	061V0603122	CHIP 1.2K OHM 1/16W
R214	061V0603122	CHIP 1.2K OHM 1/16W
R265	061V0603123	CHIP 12K OHM 1/16W
R409	061V0603123	CHIP 12K OHM 1/16W
R494	061V0603131	CHIPR 130 OHM +-5% 1/10W
R491	061V0603131	CHIPR 130 OHM +-5% 1/10W
R490	061V0603131	CHIPR 130 OHM +-5% 1/10W

R268	061V0603153	CHIPR 15KOHM+-5% 1/16W
R267	061V0603153	CHIPR 15KOHM+-5% 1/16W
R266	061V0603153	CHIPR 15KOHM+-5% 1/16W
R132	061V0603153	CHIPR 15KOHM+-5% 1/16W
R131	061V0603153	CHIPR 15KOHM+-5% 1/16W
R112	061V0603153	CHIPR 15KOHM+-5% 1/16W
R560	061V0603202	CHIP 2K OHM 1/16W
R552	061V0603223	CHIP 22KOHM 1/16W
R130	061V0603223	CHIP 22KOHM 1/16W
R123	061V0603223	CHIP 22KOHM 1/16W
R121	061V0603223	CHIP 22KOHM 1/16W
R548	061V0603272	CHIP 2.7K OHM 1/16W
R547	061V0603272	CHIP 2.7K OHM 1/16W
R275	061V0603273	CHIP 27K OHM 1/16W
R420	061V0603332	CHIP 3.3K OHM 1/16W
R419	061V0603332	CHIP 3.3K OHM 1/16W
R297	061V0603332	CHIP 3.3K OHM 1/16W
R296	061V0603332	CHIP 3.3K OHM 1/16W
R290	061V0603332	CHIP 3.3K OHM 1/16W
R127	061V0603332	CHIP 3.3K OHM 1/16W
R278	061V0603391	CHIP 390 OHM 1/16W
R279	061V0603393	CHIP 39K OHM 1/16W
R410	061V0603470	CHIP 47OHM 1/16W 1%
R411	061V0603470	CHIP 47OHM 1/16W 1%
R412	061V0603470	CHIP 47OHM 1/16W 1%
R457	061V0603470	CHIP 47OHM 1/16W 1%
R458	061V0603470	CHIP 47OHM 1/16W 1%
R105	061V0603472	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W
R281	061V0603472	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W
R413	061V0603472	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W
R415	061V0603472	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W
R416	061V0603472	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W
R540	061V0603472	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W
R541	061V0603472	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W
R502	061V0603472	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W
R496	061V0603472	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W
R497	061V0603472	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W
R498	061V0603472	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W
R499	061V0603472	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W
R501	061V0603472	RST CHIPR 4.7KOHM +-5% 1/10W
R530	061V0603473	CHIP 47K OHM 1/16W
R286	061V0603473	CHIP 47K OHM 1/16W
R285	061V0603473	CHIP 47K OHM 1/16W
R284	061V0603473	CHIP 47K OHM 1/16W
R101	061V0603473	CHIP 47K OHM 1/16W
R543	061V0603473	CHIP 47K OHM 1/16W
R287	061V0603681	CHIP 680 OHM 1/16W
R544	061V0603750	CHIP 75OHM 1/16W
R521	061V0603750	CHIP 75OHM 1/16W
R519	061V0603750	CHIP 75OHM 1/16W
R518	061V0603750	CHIP 75OHM 1/16W
R512	061V0603750	CHIP 75OHM 1/16W
R506	061V0603750	CHIP 75OHM 1/16W
R505	061V0603750	CHIP 75OHM 1/16W
R504	061V0603750	CHIP 75OHM 1/16W
R288	061V0603750	CHIP 75OHM 1/16W

R418	061V0603823	CHIPR 82KOHM +-5% 1/16W
FB411	061V0805000	CHIP 0OHM 1/10W
FB410	061V0805000	CHIP 0OHM 1/10W
FB409	061V0805000	CHIP 0OHM 1/10W
FB408	061V0805000	CHIP 0OHM 1/10W
FB412	061V0805000	CHIP 0OHM 1/10W
FB413	061V0805000	CHIP 0OHM 1/10W
FB414	061V0805000	CHIP 0OHM 1/10W
FB416	061V0805000	CHIP 0OHM 1/10W
FB104	061V1206000	CHIP 0 OHM 1/8W
R210	061V1206000	CHIP 0 OHM 1/8W
FB101	061V1206000 4	0 OHM 4A 1/4W
FB117	061V1206000 4	0 OHM 4A 1/4W
R117	061V1206229	CHIP 2.2OHM 5% 1/8W
R118	061V1206229	CHIP 2.2OHM 5% 1/8W
R119	061V1206229	CHIP 2.2OHM 5% 1/8W
R120	061V1206229	CHIP 2.2OHM 5% 1/8W
C457	065T0603100 31	CHIP 10PF 50V NPO
C458	065T0603100 31	CHIP 10PF 50V NPO
C459	065T0603100 31	CHIP 10PF 50V NPO
C491	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C475	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C474	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C473	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C472	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C471	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C309	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C162	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C161	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C238	065T0603102 32	CHIP 1000PF 50V X7R
C239	065T0603102 32	CHIP 1000PF 50V X7R
C245	065T0603103 32	CHIP 0.01UF 50V X7R
C262	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C263	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C264	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C265	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C266	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C268	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C269	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C271	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C273	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C275	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C261	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C246	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C247	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C248	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C249	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C250	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C251	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C252	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C253	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C254	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C255	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C256	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C257	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C260	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R

C277	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C417	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C435	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C437	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C440	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C441	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C442	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C443	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C444	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C445	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C446	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C469	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C470	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C278	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C279	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C280	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C281	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C282	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C283	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C284	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C285	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C286	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C287	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C288	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C416	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C122	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C121	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C120	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C119	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C118	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C117	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C116	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C115	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C114	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C113	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C112	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C111	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C110	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C109	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C108	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C107	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C106	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C157	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C156	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C139	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C138	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C137	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C135	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C134	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C132	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C131	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C123	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C124	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C125	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C126	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C127	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R

C128	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C129	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C130	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C155	065T0603105 17	CHIP 1UF 16V Y5V
C479	065T0603105 17	CHIP 1UF 16V Y5V
C480	065T0603105 17	CHIP 1UF 16V Y5V
C481	065T0603105 17	CHIP 1UF 16V Y5V
C482	065T0603105 17	CHIP 1UF 16V Y5V
C476	065T0603120 31	CHIP 12pF 50V NPO
C477	065T0603120 31	CHIP 12pF 50V NPO
C478	065T0603120 31	CHIP 12pF 50V NPO
C460	065T0603220 31	CHIP 22PF 50V NPO
C461	065T0603220 31	CHIP 22PF 50V NPO
C142	065T0603221 31	CHIP 220PF 50V NPO
C439	065T0603221 31	CHIP 220PF 50V NPO
C438	065T0603221 31	CHIP 220PF 50V NPO
C140	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C141	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C298	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C299	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C301	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C237	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C289	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C290	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C291	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C292	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C297	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C490	065T0603270 31	CHIP 27PF 50V NPO
C489	065T0603270 31	CHIP 27PF 50V NPO
C450	065T0603270 31	CHIP 27PF 50V NPO
C447	065T0603270 31	CHIP 27PF 50V NPO
C448	065T0603270 31	CHIP 27PF 50V NPO
C449	065T0603270 31	CHIP 27PF 50V NPO
C484	065T0603271 31	CHIP 270PF 50V NPO
C485	065T0603271 31	CHIP 270PF 50V NPO
C487	065T0603271 31	CHIP 270PF 50V NPO
C488	065T0603330 31	CHIP 33PF 50V NPO
C486	065T0603330 31	CHIP 33PF 50V NPO
C483	065T0603330 31	CHIP 33PF 50V NPO
C462	065T0603333 32	CHIP 0.033UF 50V X7R
C463	065T0603333 32	CHIP 0.033UF 50V X7R
C464	065T0603333 32	CHIP 0.033UF 50V X7R
C465	065T0603333 32	CHIP 0.033UF 50V X7R
C466	065T0603333 32	CHIP 0.033UF 50V X7R
C467	065T0603333 32	CHIP 0.033UF 50V X7R
C468	065T0603333 32	CHIP 0.033UF 50V X7R
C240	065T0603392 32	CHIP 3900PF 50V X7R
C203	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C204	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C205	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C206	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C207	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C208	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C209	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C210	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C211	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO

C212	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C213	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C214	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C258	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C317	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C318	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C319	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C202	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C201	065T0603470 31	CHIP 47PF 50V NPO
C295	065T0603474 17	CHIP 0.47UF 16V Y5V
C296	065T0603474 17	CHIP 0.47UF 16V Y5V
C302	065T0603474 17	CHIP 0.47UF 16V Y5V
C303	065T0603474 17	CHIP 0.47UF 16V Y5V
C304	065T0603474 17	CHIP 0.47UF 16V Y5V
C305	065T0603474 17	CHIP 0.47UF 16V Y5V
C306	065T0603474 17	CHIP 0.47UF 16V Y5V
C307	065T0603474 17	CHIP 0.47UF 16V Y5V
C308	065T0603474 17	CHIP 0.47UF 16V Y5V
C215	065T0603509 31	CHIP 5PF 50V NPO
C216	065T0603509 31	CHIP 5PF 50V NPO
C244	065T0603682 32	CHIP 0.0068UF 50V X7R 0603
C158	065T0603683 32	CHIP 0.068UF 50V X7R
C217	065T0805155 A2	MLCC 0805 1.5UF K 10V X7R
C233	065T0805225 17	CHIP 2.2UF 16V Y5V
C232	065T0805225 17	CHIP 2.2UF 16V Y5V
CP406	065T602K220 8T	22PF +-10% 16V
CP405	065T602K220 8T	22PF +-10% 16V
CP404	065T602K220 8T	22PF +-10% 16V
CP403	065T602K220 8T	22PF +-10% 16V
CP402	065T602K220 8T	22PF +-10% 16V
CP401	065T602K220 8T	22PF +-10% 16V
C147	067T 312100 3	SMD EC 10UF 16V 85C B
C426	067T 312470 3	SMD EC 47UF 16V 85C D
RP401	071T 56A121 8T	CHIP BEAD ARRAY 120 OHM
RP402	071T 56A121 8T	CHIP BEAD ARRAY 120 OHM
RP403	071T 56A121 8T	CHIP BEAD ARRAY 120 OHM
RP404	071T 56A121 8T	CHIP BEAD ARRAY 120 OHM
RP405	071T 56A121 8T	CHIP BEAD ARRAY 120 OHM
RP406	071T 56A121 8T	CHIP BEAD ARRAY 120 OHM
FB406	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB207	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB203	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB202	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB201	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB114	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB113	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB112	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB217	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB216	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB215	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB214	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB213	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB211	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB210	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB209	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB218	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805

FB219	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB220	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB221	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB404	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB405	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB111	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB110	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB109	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB108	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB107	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB106	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB105	071T 56G301 EA	CHIP BEAD 300 OHM 0805
FB205	071T 56Z601	CHIP BEAD 600 OHM
FB204	071T 56Z601	CHIP BEAD 600 OHM
U406	087T 202 32 NY	IC SOCKET 32PIN PLCC
D401	093G 64 42 P	BAV70 SOT-23
D410	093T 6432P	LL4148 BY PANJIT
D409	093T 6432P	LL4148 BY PANJIT
D407	093T 6433G	BAV99 SOT-23
D406	093T 6433G	BAV99 SOT-23
D405	093T 6433G	BAV99 SOT-23
D404	093T 6433G	BAV99 SOT-23
D403	093T 6433G	BAV99 SOT-23
D405	093T 6433P	BAV99
D404	093T 6433P	BAV99
D403	093T 6433P	BAV99
D406	093T 6433P	BAV99
D407	093T 6433P	BAV99
ZD402	093T 39S 34 T	UDZS5.6B ROHM
FB415	093T 39S 34 T	UDZS5.6B ROHM
ZD401	093T 39S 34 T	UDZS5.6B ROHM
ZD403	093T 39S 34 T	UDZS5.6B ROHM
ZD404	093T 39S 34 T	UDZS5.6B ROHM
ZD405	093T 39S 34 T	UDZS5.6B ROHM
ZD406	093T 39S 34 T	UDZS5.6B ROHM
D201	093T 64S51752T	BA792
	715T1802 1	MAIN BOARD PCB
R914	061G152M33858F	0.33 OHM 5% 2W
	096G 29 6	H.S. TUBE
Q901	057T 724 11	STP9NK65ZFP
BD901	093T 50460 16	U4KB80R
	0M1T1730 8128	SCREW M3x8
R903	061T152M10458F	100K OHM 5%2W
D911	093T 60252	SP20150
D910	093T 60252	SP20150
	0M1T1730 8128	SCREW M3x8
IC905	056T 379 37	FP5001DR-LR
IC901	056T 379 52	LD7552BS
IC801	056T 608 7	OZT1060GN SOIC-20
Q803	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q904	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q905	057T 417 6	PMBS3906/PHILIPS-SMT
Q801	057T 600 61	AM4502C-T1-PF S0-8
Q805	057T 600 61	AM4502C-T1-PF S0-8
Q811	057T 600 61	AM4502C-T1-PF S0-8
Q812	057T 600 61	AM4502C-T1-PF S0-8

Q906	057T 600 65	AM40P03-20D-T1-PF T0-252
Q808	057T 759 2	RK7002
Q809	057T 759 2	RK7002
Q813	057T 759 2	RK7002
Q802	057T 760 4	DTA144WKA BY ROHM SMT
Q903	057T 760 5	DTC144WKA BY FOHM SMT
Q804	057T 760 5	DTC144WKA BY FOHM SMT
Q906	057T 763 7	AOD405L
R805	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R810	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R818	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R838	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R845	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R867	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R928	061V0603102	CHIPR 1K OHM+-5% 1/10W
R930	061V0603102	CHIPR 1K OHM+-5% 1/10W
R806	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R803	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R804	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R835	061V0603105	CHIP 1MOHM 1/16W
R833	061V0603124	CHIP 120K OHM 1/16W
R814	061V0603205	CHIPR 2MOHM +-5% 1/10W
R847	061V0603205	CHIPR 2MOHM +-5% 1/10W
R813	061V0603220	CHIPR 22 OHM+-5% 1/10W
R827	061V0603220	CHIPR 22 OHM+-5% 1/10W
R823	061V0603224	CHIP 220K OHM 1/16W
R850	061V0603224	CHIP 220K OHM 1/16W
R801	061V0603242	CHIP 2.4K OHM +-5% 1/10W
R840	061V0603244	CHIP 240KOHM 1/16W
R821	061V0603270 2F	27K 1/8W 1%
R837	061V0603274	CHIP 270K OHM 1/16W
R934	061V0603300 1F	CHIP 3KOHM 1/16W 1%
R832	061V0603333	CHIP 33K OHM 1/10W
R932	061V0603333	CHIP 33K OHM 1/10W
R937	061V0603360 1F	CHIP 3.6KOHM 1% 1/10W
R826	061V0603393	CHIP 39K OHM 1/16W
R839	061V0603394	RST CHIPR 390KOHM +-5% 1/10W
R933	061V0603473	CHIP 47K OHM 1/16W
R836	061V0603513	CHIP 51K OHM
R834	061V0603513	CHIP 51K OHM
R822	061V0603912	CHIP 9.1K OHM 1/16W
R931	061V0805000	CHIP 0OHM 1/10W
C929	061V0805000	CHIP 0OHM 1/10W
R917	061V0805100 3F	CHIP 100KOHM +-1% 1/8W
R911	061V0805100 3F	CHIP 100KOHM +-1% 1/8W
R925	061V0805102	CHIPR 1K OHM +-5% 1/8W
R922	061V0805102	CHIPR 1K OHM +-5% 1/8W
R866	061V0805102	CHIPR 1K OHM +-5% 1/8W
R865	061V0805102	CHIPR 1K OHM +-5% 1/8W
R864	061V0805102	CHIPR 1K OHM +-5% 1/8W
R863	061V0805102	CHIPR 1K OHM +-5% 1/8W
R862	061V0805102	CHIPR 1K OHM +-5% 1/8W
R861	061V0805102	CHIPR 1K OHM +-5% 1/8W
R912	061V0805103	CHIP 10K OHM 1/10W
R936	061V0805153	CHIPR 15K OHM+-5% 1/8W
R913	061V0805203	CHIPR 20KOHM +-5% 1/8W

R812	061V0805204	200K OHM 1/8W
R846	061V0805204	200K OHM 1/8W
R923	061V0805222	CHIP 2.2KOHM 5% 0805 1/8W
R915	061V0805240 0F	240 OHM +-1% 1/8W
R927	061V0805240 1F	2.4K OHM 1/8W 1%
R935	061V0805272	CHIP 2.7K OHM 1/8W
R852	061V0805430 0F	RST CHIPR 430OHM +-1% 1/8W
R830	061V0805430 0F	RST CHIPR 430OHM +-1% 1/8W
R829	061V0805472	CHIRP 4.7K OHM +-5% 1/8W
R851	061V0805472	CHIRP 4.7K OHM +-5% 1/8W
R916	061V0805750 2F	CHIP 75KOHM 1% 1/8W
R926	061V0805931 1F	CHIP 9.31K OHM 1/8W 1%
D904	061V1206000	CHIP 0 OHM 1/8W
JR801	061V1206000	CHIP 0 OHM 1/8W
JR802	061V1206000	CHIP 0 OHM 1/8W
JR803	061V1206000	CHIP 0 OHM 1/8W
JR804	061V1206000	CHIP 0 OHM 1/8W
JR807	061V1206000	CHIP 0 OHM 1/8W
JR805	061V1206000	CHIP 0 OHM 1/8W
R909	061V1206100	CHIP 10 OHM 1/8W
R815	061V1206100	CHIP 10 OHM 1/8W
R855	061V1206104	CHIP 100K OHM 1/8W 5%
R854	061V1206104	CHIP 100K OHM 1/8W 5%
R844	061V1206104	CHIP 100K OHM 1/8W 5%
R811	061V1206104	CHIP 100K OHM 1/8W 5%
R906	061V1206105	CHIP 1MOHM 5% 1/4W
R905	061V1206105	CHIP 1MOHM 5% 1/4W
R904	061V1206105	CHIP 1MOHM 5% 1/4W
JR901	061V1206105	CHIP 1MOHM 5% 1/4W
R849	061V1206204	CHIP 200KOHM 1/4W
R843	061V1206204	CHIP 200KOHM 1/4W
R817	061V1206204	CHIP 200KOHM 1/4W
R809	061V1206204	CHIP 200KOHM 1/4W
R910	061V1206221	CHIP 220 OHM 5% 1/8W
R921	061V1206301	CHIP 300 OHM 5% 1/8W
R908	061V1206339	CHIP 3.3OHM 1/4W
R919	061V1206470	CHIP 47OHM 5% 1/4W
R920	061V1206470	CHIP 47OHM 5% 1/4W
R802	061V1206471	CHIP 470OHM 1/8W
R900	061V1206684	RST CHIPR 680KOHM +-5% 1/4W
R901	061V1206684	RST CHIPR 680KOHM +-5% 1/4W
R902	061V1206684	RST CHIPR 680KOHM +-5% 1/4W
R807	061V1206754	CHIP 750KOHM 5% 1/4W
R808	061V1206754	CHIP 750KOHM 5% 1/4W
R816	061V1206754	CHIP 750KOHM 5% 1/4W
R841	061V1206754	CHIP 750KOHM 5% 1/4W
R842	061V1206754	CHIP 750KOHM 5% 1/4W
R848	061V1206754	CHIP 750KOHM 5% 1/4W
R853	061V1206754	CHIP 750KOHM 5% 1/4W
R856	061V1206754	CHIP 750KOHM 5% 1/4W
R857	061V1206754	CHIP 750KOHM 5% 1/4W
R860	061V1206754	CHIP 750KOHM 5% 1/4W
R859	061V1206754	CHIP 750KOHM 5% 1/4W
R858	061V1206754	CHIP 750KOHM 5% 1/4W
C814	065T0603104 32	CHIP 0.1UF 50V X7R
C826	065T0603104 32	CHIP 0.1UF 50V X7R

C839	065T0603104 32	CHIP 0.1UF 50V X7R
C932	065T0603104 32	CHIP 0.1UF 50V X7R
C813	065T0603105 12	CHIP 1UF 16V X7R
C815	065T0603105 12	CHIP 1UF 16V X7R
C818	065T0603105 12	CHIP 1UF 16V X7R
C825	065T0603105 12	CHIP 1UF 16V X7R
C842	065T0603105 12	CHIP 1UF 16V X7R
C821	065T0603221 31	CHIP 220PF 50V NPO
C810	065T0603223 32	CHIP 0.022UF 50V X7R 0603
C841	065T0603223 32	CHIP 0.022UF 50V X7R 0603
C816	065T0603224 22	CHIP CAP 0.22UF 25V X7
C824	065T0603472 32	CHIP 4700PF 50V X7R
C817	065T0603473 32	CHIP 0.047UF 50V X7R
C828	065T0603473 32	CHIP 0.047UF 50V X7R
C819	065T0603474 27	CHIP 0.47UF 25V Y5V
C811	065T0603562 32	CHIP 5600PF 50V X7R
C840	065T0603562 32	CHIP 5600PF 50V X7R
C829	065T0603682 32	CHIP 0.0068UF 50V X7R 0603
C823	065T0805101 32	100PF +-10% 50V X7R
C844	065T0805101 32	100PF +-10% 50V X7R
C925	065T0805103 22 GP	CHIP 0.01UF 25V X7R 0805
C941	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C939	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C928	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C924	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C918	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C917	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C908	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C843	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C837	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C812	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C805	065T0805104 32	CHIP 0.1U 50V X7R
C912	065T0805105 22	CHIP 1UF 25V X7R 0805
C909	065T0805201 32	CHIP 200PF 50V MPO 0805
C822	065T0805225 12	CHIP 2.2UF 16V X7R 0805
C827	065T0805471 32	470PF 50X X7R
C845	065T0805471 32	470PF 50X X7R
C913	065T1206102 72	CHIP 1000PF 500V X7R
C806	065T1206475 22	4.7U/25V X7R
C807	065T1206475 22	4.7U/25V X7R
C809	065T1206475 22	4.7U/25V X7R
C831	065T1206475 22	4.7U/25V X7R
C833	065T1206475 22	4.7U/25V X7R
C838	065T1206475 22	4.7U/25V X7R
D912	093T 60264	B340A D0-214AC
D915	093T 60264	B340A D0-214AC
D906	093T 64 44 S	LL4148WP
D913	093T 6432S	IN4148W
D906	093T 6432S	IN4148W
D818	093T 6432S	IN4148W
D815	093T 6432S	IN4148W
D808	093T 6432S	IN4148W
D805	093T 6432S	IN4148W
D803	093T 6433P	BAV99
D810	093T 6433P	BAV99
D820	093T 6433P	BAV99

D812	093T 6433P	BAV99
ZD903	093T 39S 10 T	RLZ6.8B LLDS
ZD902	093T 39S 15 T	RLZ15B
ZD803	093T 39S 24 T	RLZ 5.6B LLDS
ZD802	093T 39S 24 T	RLZ 5.6B LLDS
ZD801	093T 39S 24 T	RLZ 5.6B LLDS
	AIPW2062MEF1P	POWER BOARD
U601	056T 535 3	TDA7266D
Q601	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q602	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
Q603	057T 417 4	CHIP PMBS3904 BY PHILIPS
C212	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
C211	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
C210	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
C209	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R202	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R207	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R206	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R603	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R601	061V0603100	CHIP 10 OHM 1/16W
R602	061V0603100	CHIP 10 OHM 1/16W
R221	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R222	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R225	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R226	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R220	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R219	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R216	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R215	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R664	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R658	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R605	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R654	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R660	061V0603103	CHIPR 10K OHM+-5% 1/10W
R647	061V0603104	CHIPR 100K OHM+-5% 1/10W
R646	061V0603104	CHIPR 100K OHM+-5% 1/10W
R606	061V0603220	CHIPR 22 OHM+-5% 1/10W
R609	061V0603223	CHIP 22KOHM 1/16W
R608	061V0603333	CHIP 33K OHM 1/10W
R607	061V0603392	CHIP 3.9K OHM 1/16W
R610	061V0603470	CHIP 47OHM 1/16W 1%
R224	061V0603471	CHIPR 470 OHM+-5% 1/16W
R223	061V0603471	CHIPR 470 OHM+-5% 1/16W
R218	061V0603471	CHIPR 470 OHM+-5% 1/16W
R217	061V0603471	CHIPR 470 OHM+-5% 1/16W
R650	061V0603473	CHIP 47K OHM 1/16W
R652	061V0603473	CHIP 47K OHM 1/16W
R213	061V0603750	CHIP 75OHM 1/16W
R212	061V0603750	CHIP 75OHM 1/16W
R211	061V0603750	CHIP 75OHM 1/16W
R210	061V0603750	CHIP 75OHM 1/16W
R209	061V0603750	CHIP 75OHM 1/16W
R208	061V0603750	CHIP 75OHM 1/16W
R205	061V0603750	CHIP 75OHM 1/16W
R204	061V0603750	CHIP 75OHM 1/16W
R201	061V0603750	CHIP 75OHM 1/16W

C609	065T0603102 32	CHIP 1000PF 50V X7R
C611	065T0603102 32	CHIP 1000PF 50V X7R
C604	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C667	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C677	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C669	065T0603105 17	CHIP 1UF 16V Y5V
C668	065T0603105 17	CHIP 1UF 16V Y5V
C612	065T0603105 17	CHIP 1UF 16V Y5V
C610	065T0603105 17	CHIP 1UF 16V Y5V
C232	065T0603221 31	CHIP 220PF 50V NPO
C204	065T0603224 17	CHIP 0.22UF 16V Y5V
C230	065T0603331 31	CHIP 330PF 50V NPO
C229	065T0603331 31	CHIP 330PF 50V NPO
C228	065T0603331 31	CHIP 330PF 50V NPO
C217	065T0603331 31	CHIP 330PF 50V NPO
C207	065T0603331 31	CHIP 330PF 50V NPO
C206	065T0603331 31	CHIP 330PF 50V NPO
C203	065T0603331 31	CHIP 330PF 50V NPO
C202	065T0603331 31	CHIP 330PF 50V NPO
C231	065T0603331 31	CHIP 330PF 50V NPO
C235	065T0603333 32	CHIP 0.033UF 50V X7R
C234	065T0603333 32	CHIP 0.033UF 50V X7R
C233	065T0603333 32	CHIP 0.033UF 50V X7R
C227	065T0603334 17	CHIP 0.33UF 16V Y5V
C220	065T0603334 17	CHIP 0.33UF 16V Y5V
C221	065T0603334 17	CHIP 0.33UF 16V Y5V
C222	065T0603334 17	CHIP 0.33UF 16V Y5V
C223	065T0603334 17	CHIP 0.33UF 16V Y5V
C224	065T0603334 17	CHIP 0.33UF 16V Y5V
C225	065T0603334 17	CHIP 0.33UF 16V Y5V
C226	065T0603334 17	CHIP 0.33UF 16V Y5V
C238	065T0603472 32	CHIP 4700PF 50V X7R
C237	065T0603472 32	CHIP 4700PF 50V X7R
C236	065T0603472 32	CHIP 4700PF 50V X7R
C205	065T0603683 12	CHIP 0.68UF 16V X7R
L203	071T 56G151 A	CHIOP BEAD 150 OHM
L206	071T 56G151 A	CHIOP BEAD 150 OHM
L201	071T 56K121 M	CHIP BEAD
L202	071T 56K121 M	CHIP BEAD
L213	071T 59B121 K	CHIP BEAD
L212	071T 59B121 K	CHIP BEAD
L210	071T 59B121 K	CHIP BEAD
L209	071T 59B121 K	CHIP BEAD
L208	071T 59B121 K	CHIP BEAD
L207	071T 59B121 K	CHIP BEAD
D406	093T 6433P	BAV99
ZD408	093T 39S582 PH	ZENER DIODE BZX284-C33 PHILIPS
D405	093T 39S582 PH	ZENER DIODE BZX284-C33 PHILIPS
	715T1747 1	TUNER BOARD PCB
FB4	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
FB3	061V0603000	CHIPR 0OHM +-5% 1/10W
R2	061V0603391	CHIP 390 OHM 1/16W
R1	061V0603391	CHIP 390 OHM 1/16W
C1	065T0603225 17	CHIP 2.2UF 16V Y5V
C2	065T0603225 17	CHIP 2.2UF 16V Y5V
FB1	071T 56U601	BEAD 600 OHM

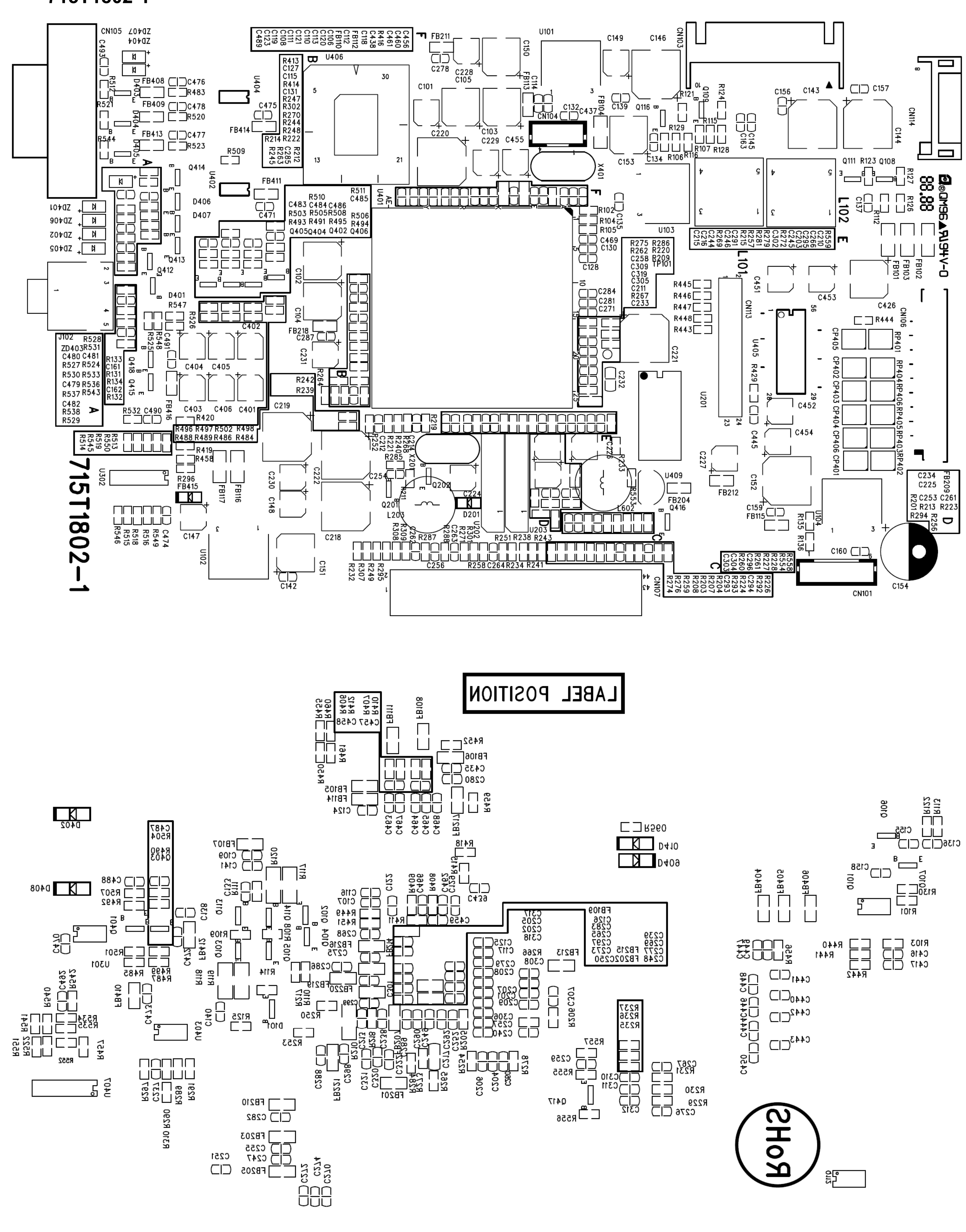
FB2	071T 56U601	BEAD 600 OHM
	715T1381 3	EARPHONE BOARD PCB
Q1	057T 417 6	PMBS3906/PHILIPS-SMT
R01	061V0603101	CHIPR 100 OHM+-5% 1/10W
R07	061V0603102	CHIPR 1K OHM+-5% 1/10W
R09	061V0603201	CHIP 200 OHM 1/10W
R08	061V0603201	CHIP 200 OHM 1/10W
C03	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
C05	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C04	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C02	065T0603104 12	MLCC 0603 0.1UF K 16V X7R
C01	065T0603225 17	CHIP 2.2UF 16V Y5V
FB03	071T 56Z601	CHIP BEAD 600 OHM
FB04	071T 56Z601	CHIP BEAD 600 OHM
FB02	071T 56Z601	CHIP BEAD 600 OHM
D01	093T 6432S	IN4148W
D03	093T 6432S	IN4148W
D05	093T 39S 34 T	UDZS5.6B ROHM
D06	093T 39S 34 T	UDZS5.6B ROHM
	715T2132 1 2	IR BOARD PCB
CN01	033T8032 4C	WAFER 1.25MM SMT 4P
R03	061L0603180 0F	RES 180R 1/10W 1% SMT 0603
R04	061L0603240 0F	CHIPR 240 OHM 1/10W
R06	061L0603470 0F	470 OHM 1% 1/10W
R09	061L0603680 0F	RST SM 0603 RC22H 680R PM1 R
R02	061V0603150 0F	CHIP 150 OHM 1/16W 1%
R05	061V0603330 0F	RST CHIPR 330 OHM +-1% 1/10W
C828	065T0603101 31	CHIP 100PF 50V NPO
SW05	077T 604 2 TO	CHIP TACT SW TS-9-TMG-533
SW06	077T 604 2 TO	CHIP TACT SW TS-9-TMG-533
SW07	077T 604 2 TO	CHIP TACT SW TS-9-TMG-533
SW03	077T 604 2 TO	CHIP TACT SW TS-9-TMG-533
SW04	077T 604 2 TO	CHIP TACT SW TS-9-TMG-533
SW02	077T 604 2 TO	CHIP TACT SW TS-9-TMG-533
SW01	077T 604 2 TO	CHIP TACT SW TS-9-TMG-533
ZD01	093T 39S 34 T	UDZS5.6B ROHM
	715T1822 3	KEY BOARD PCB
CN901	006T 31500	EYELET
CN904	006T 31500	EYELET
CN902	006T 31500	EYELET
C905	006T 31502	1.5MM RIVET
T801	006T 31502	1.5MM RIVET
T802	006T 31502	1.5MM RIVET
T901	006T 31502	1.5MM RIVET
IC903	056T 158 7	AP431V TO-92
IC903	056T 158 10 T	IC AZ431AZ-AE1 TO-92 AAC
IC904	056T 158 10 T	IC AZ431AZ-AE1 TO-92 AAC
C906	065T 1K152 1T	1.5NF/1KV Z5F+-10%
C922	067T 2152207NT GP	LOW ESR 22UF+-20% 50V BY CHEMI
C922	067T 2152207RT	22UF +-20%
FB902	071T 55 29	BEAD
J903	071T 55 29	BEAD
F901	084T 56 1	FUSE 2A 250V WICKMANN
D801	093T 521ZJ26T	SB240
D802	093T 521ZJ26T	SB240
D804	093T 521ZJ26T	SB240

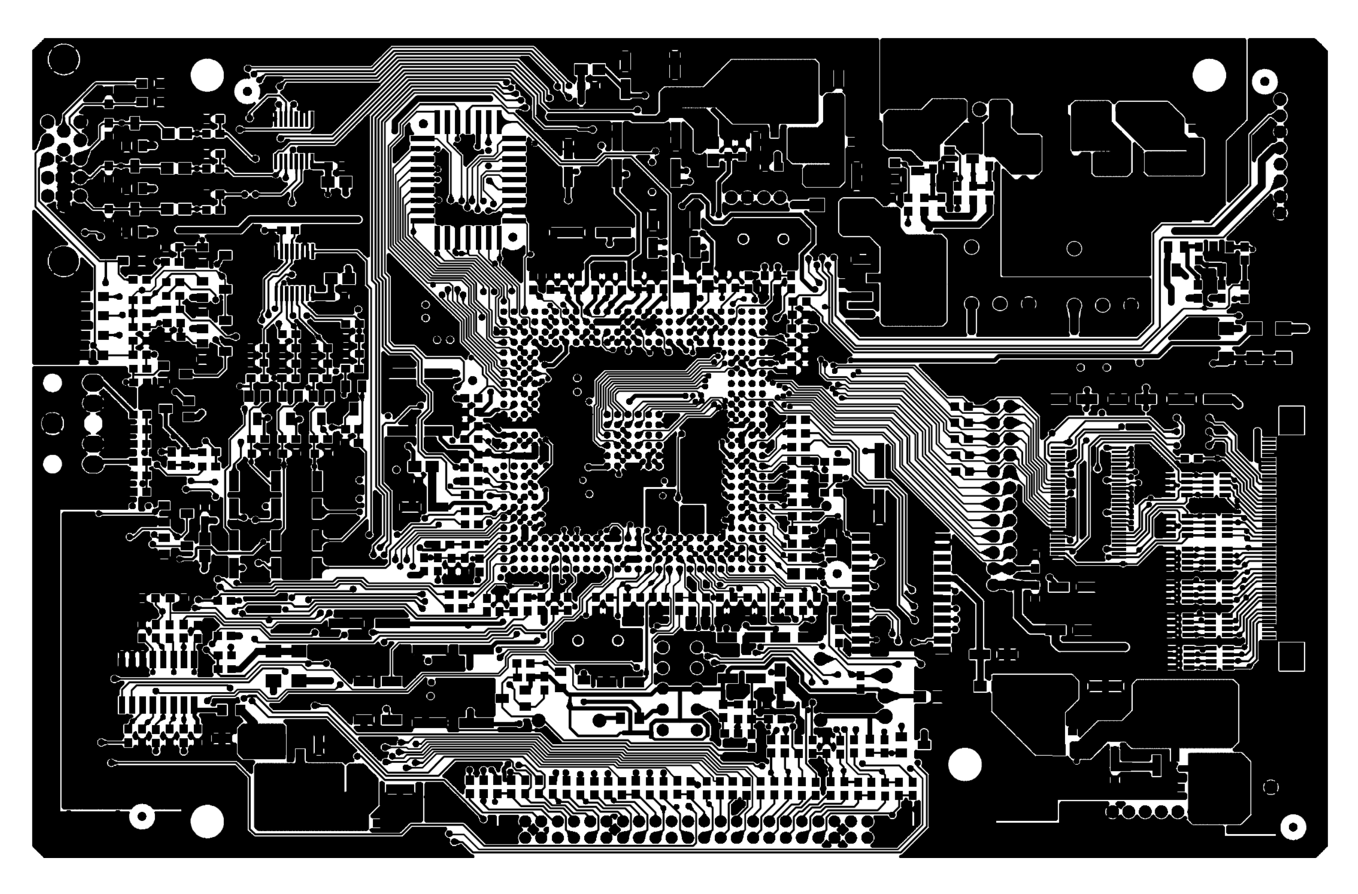
D806	093T 521ZJ26T	SB240
D811	093T 521ZJ26T	SB240
D813	093T 521ZJ26T	SB240
D814	093T 521ZJ26T	SB240
D816	093T 521ZJ26T	SB240
D902	093T 6038P52T	PS102R
J902	095T 90 23	TIN COATED
J901	095T 90 23	TIN COATED
J828	095T 90 23	TIN COATED
J826	095T 90 23	TIN COATED
J825	095T 90 23	TIN COATED
J824	095T 90 23	TIN COATED
J823	095T 90 23	TIN COATED
J821	095T 90 23	TIN COATED
J820	095T 90 23	TIN COATED
J819	095T 90 23	TIN COATED
J817	095T 90 23	TIN COATED
J816	095T 90 23	TIN COATED
J815	095T 90 23	TIN COATED
R907	095T 90 23	TIN COATED
R929	095T 90 23	TIN COATED
JP801	095T 90 23	TIN COATED
J916	095T 90 23	TIN COATED
J914	095T 90 23	TIN COATED
J913	095T 90 23	TIN COATED
J911	095T 90 23	TIN COATED
J910	095T 90 23	TIN COATED
J909	095T 90 23	TIN COATED
J908	095T 90 23	TIN COATED
J907	095T 90 23	TIN COATED
J906	095T 90 23	TIN COATED
J904	095T 90 23	TIN COATED
J905	095T 90 23	TIN COATED
J814	095T 90 23	TIN COATED
J801	095T 90 23	TIN COATED
J802	095T 90 23	TIN COATED
J803	095T 90 23	TIN COATED
J804	095T 90 23	TIN COATED
J805	095T 90 23	TIN COATED
J806	095T 90 23	TIN COATED
J807	095T 90 23	TIN COATED
J808	095T 90 23	TIN COATED
J809	095T 90 23	TIN COATED
J810	095T 90 23	TIN COATED
J811	095T 90 23	TIN COATED
J812	095T 90 23	TIN COATED
J813	095T 90 23	TIN COATED
	715T1811 2	POWER BOARD PCB

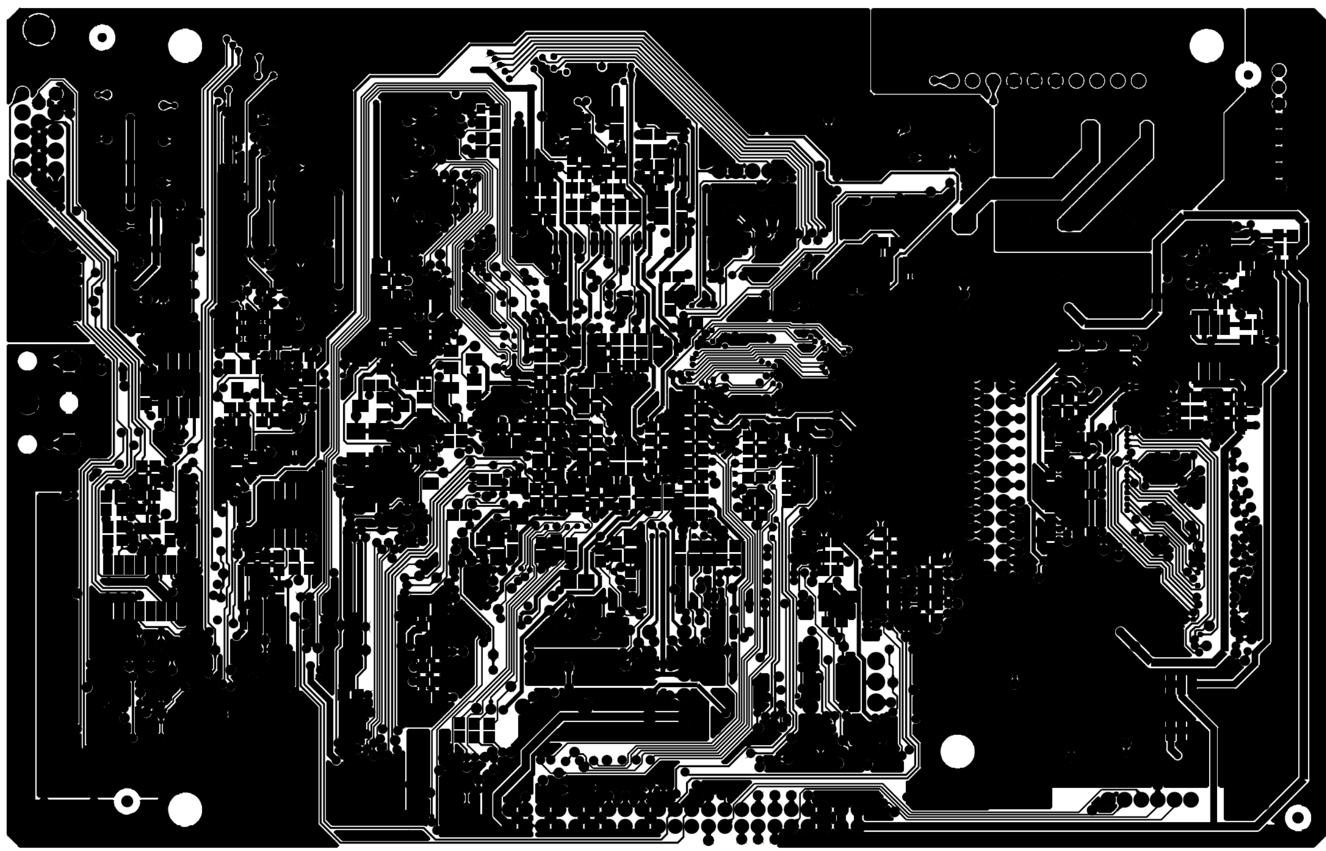
8. PCB LAYOUT

8.1 主板

715T1802-1

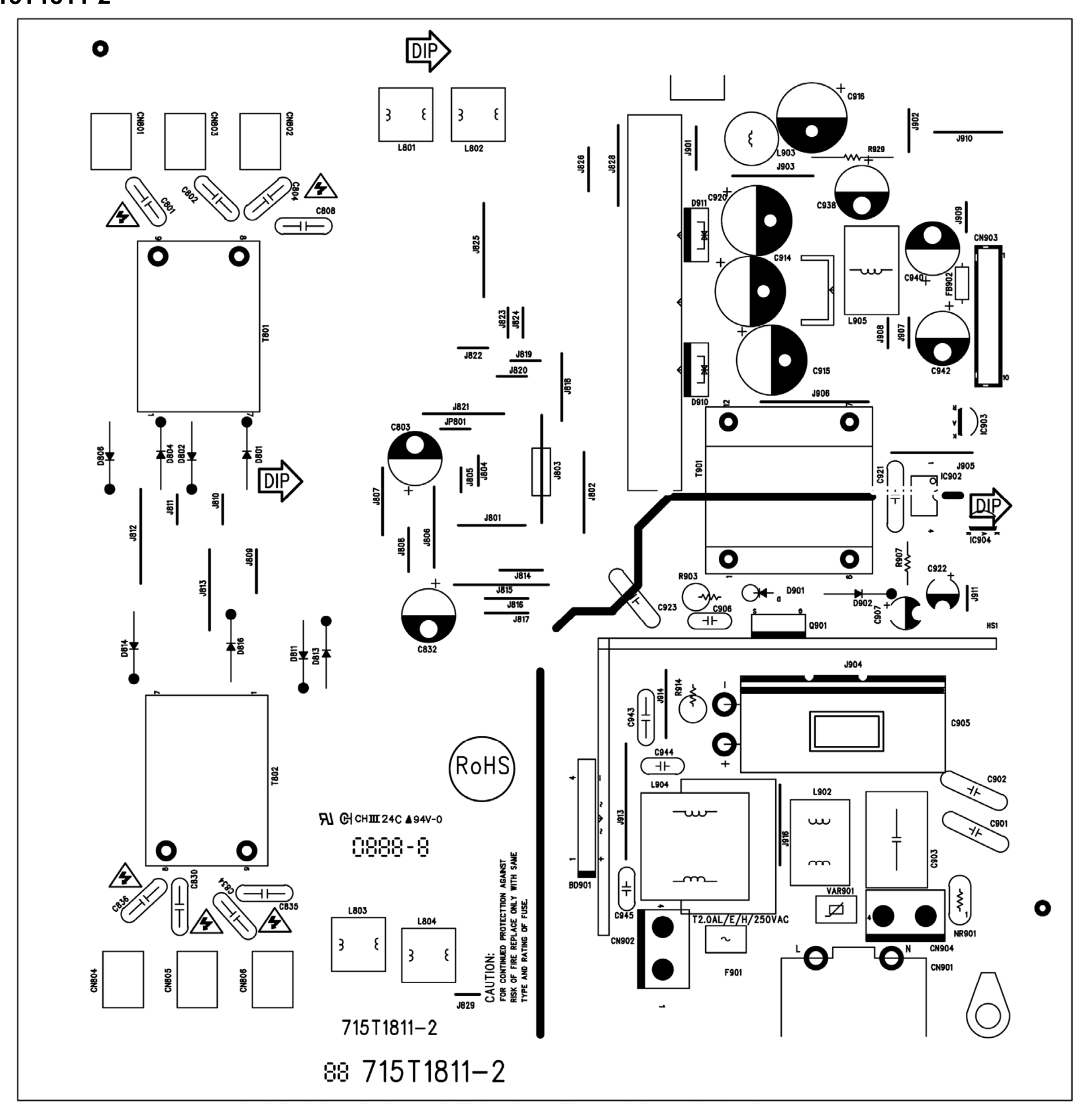


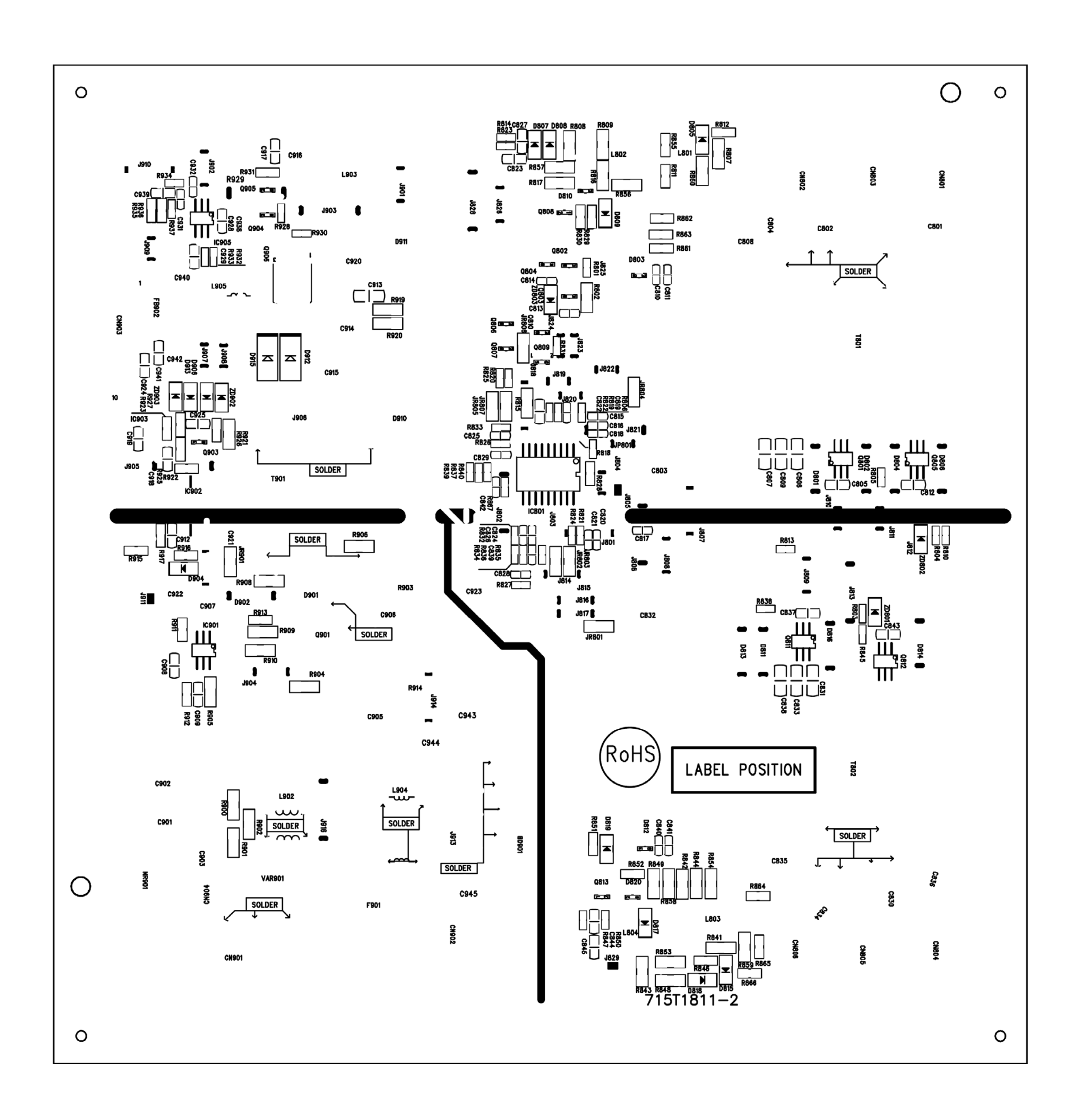




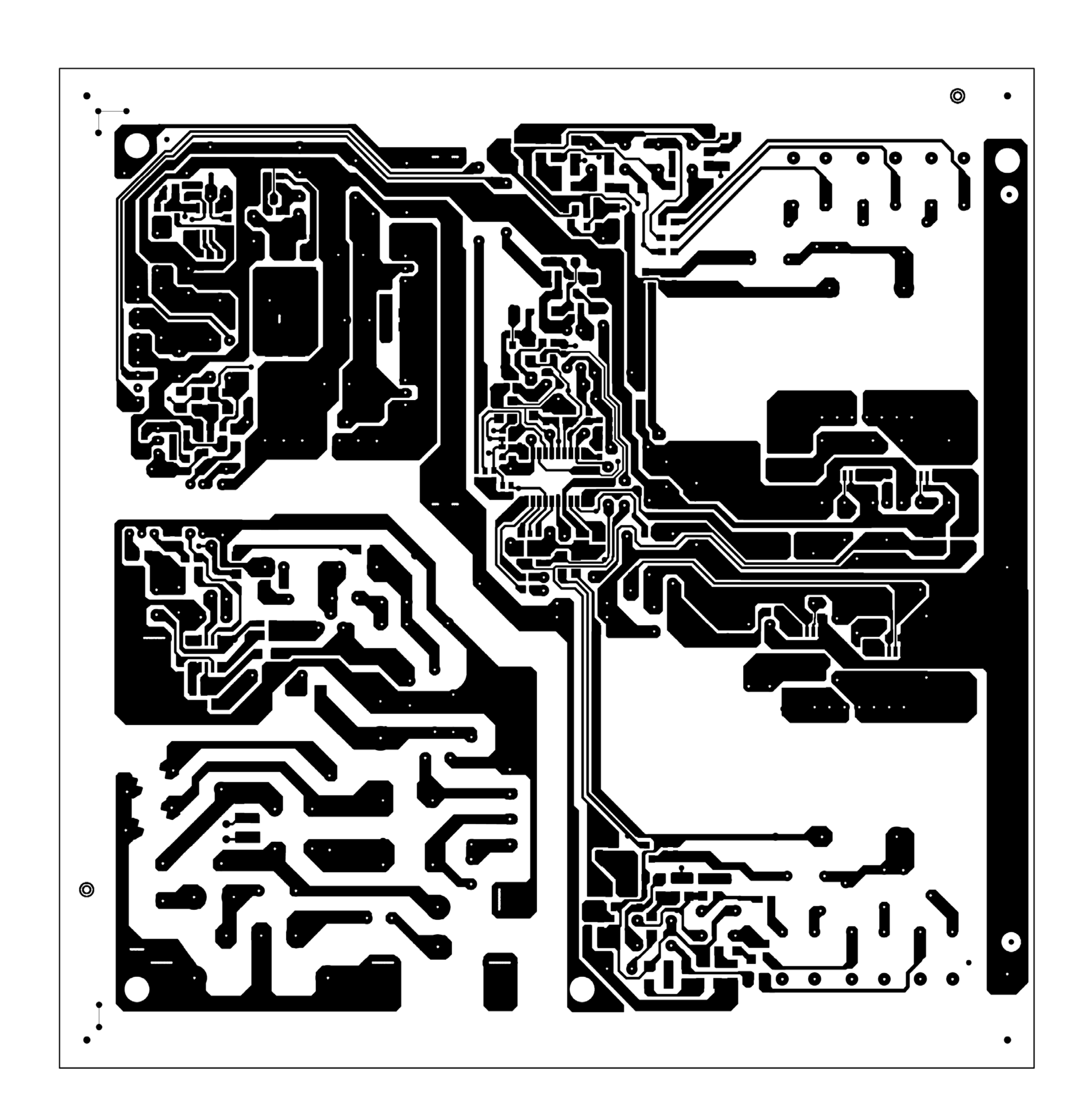
8.2 电源板

715T1811-2



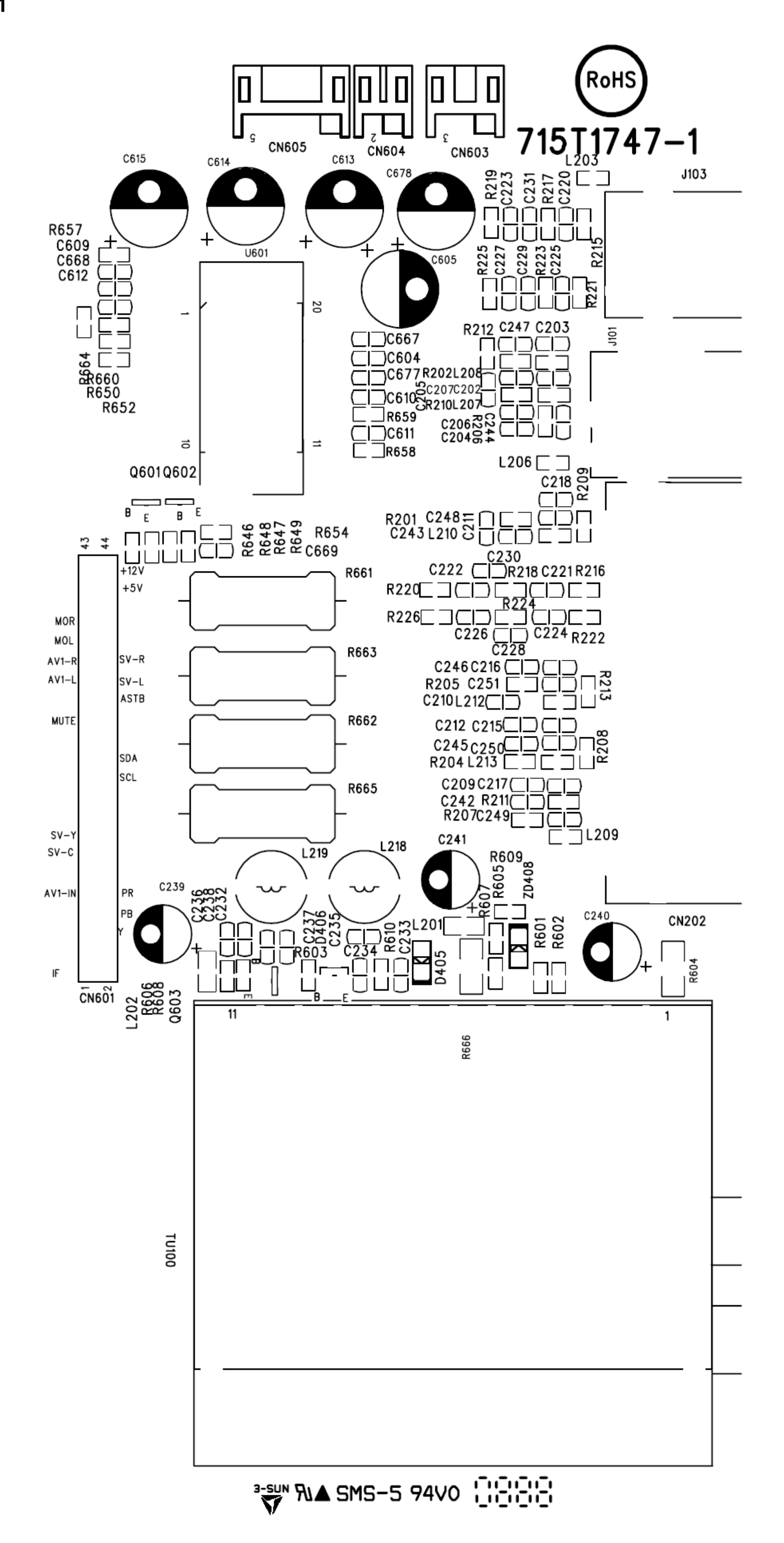


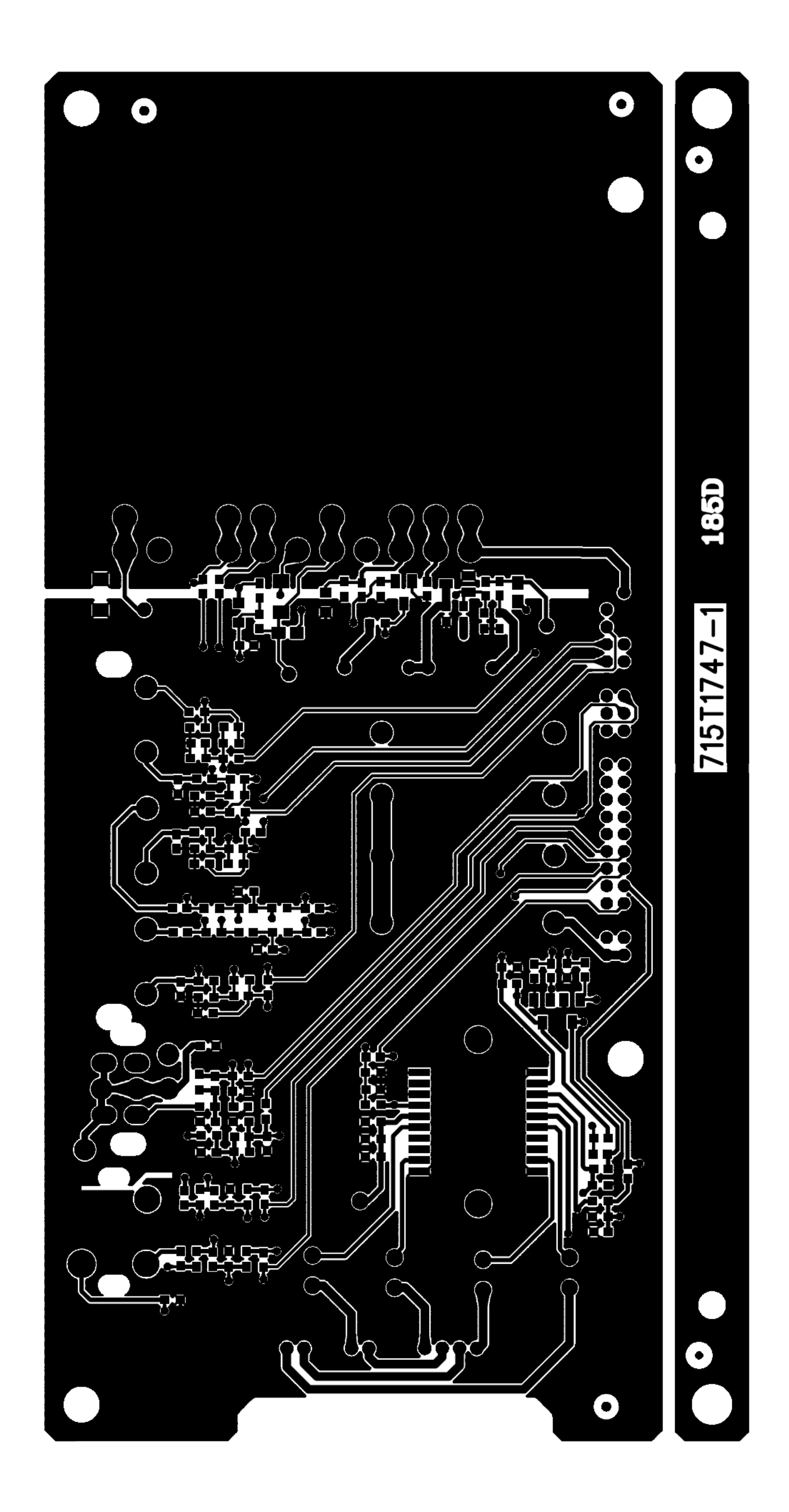
RoHS
LABEL POSITION
715T1811-2
SOLDER

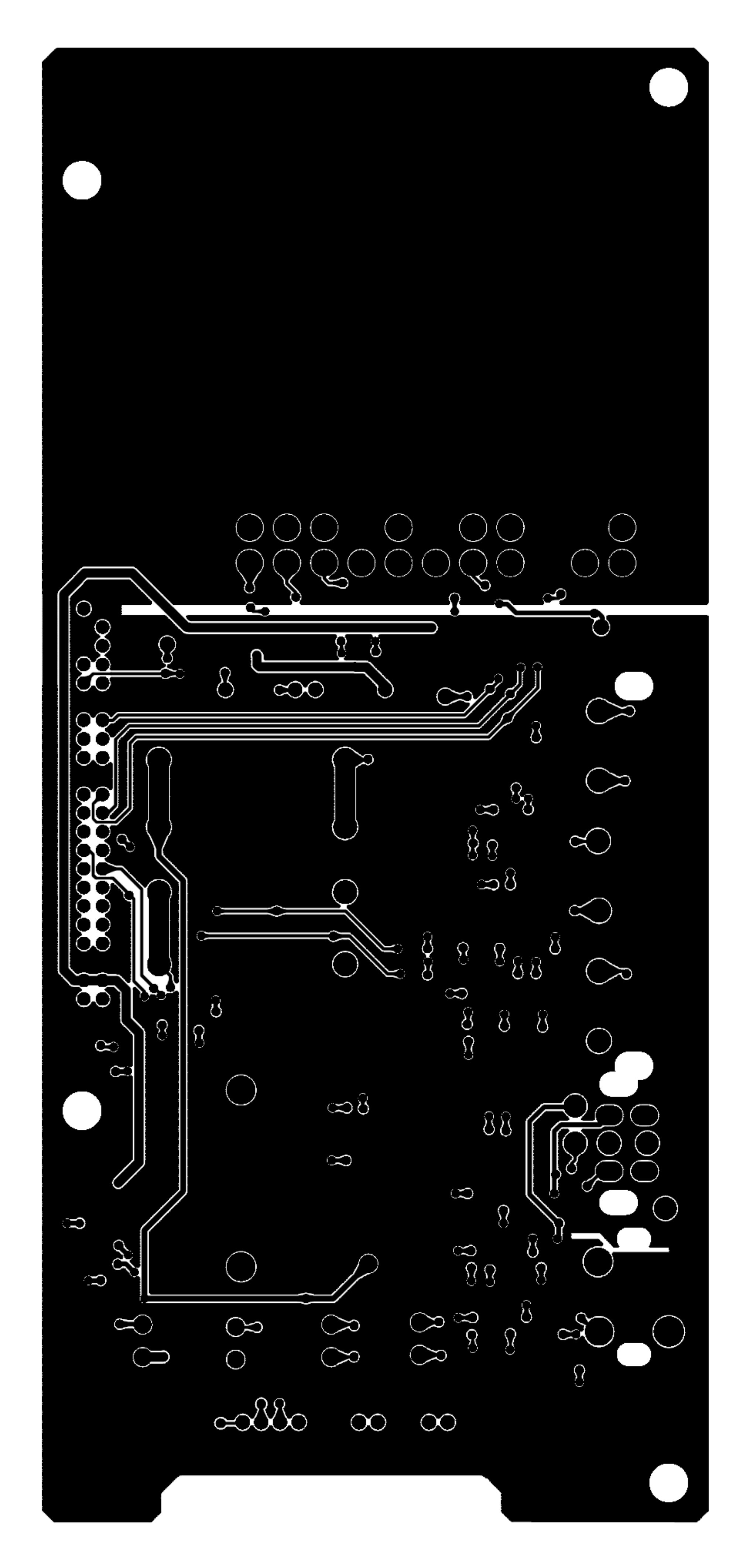


8.3 Tuner 板

715T1747-1

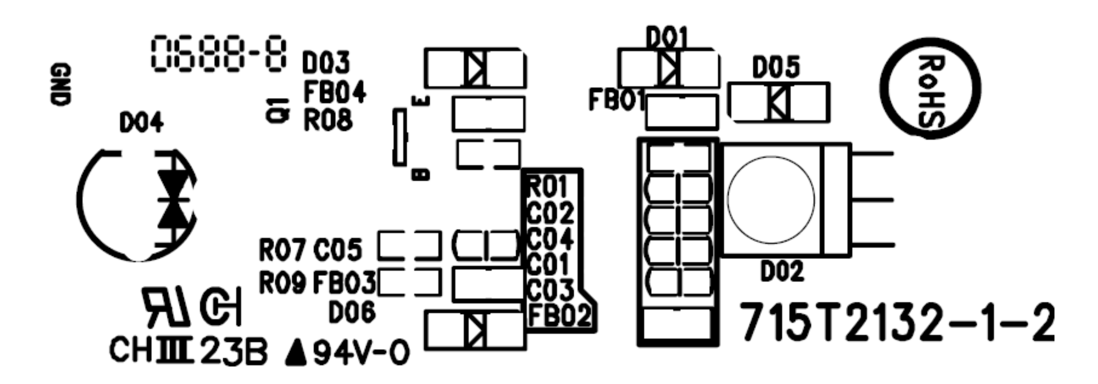


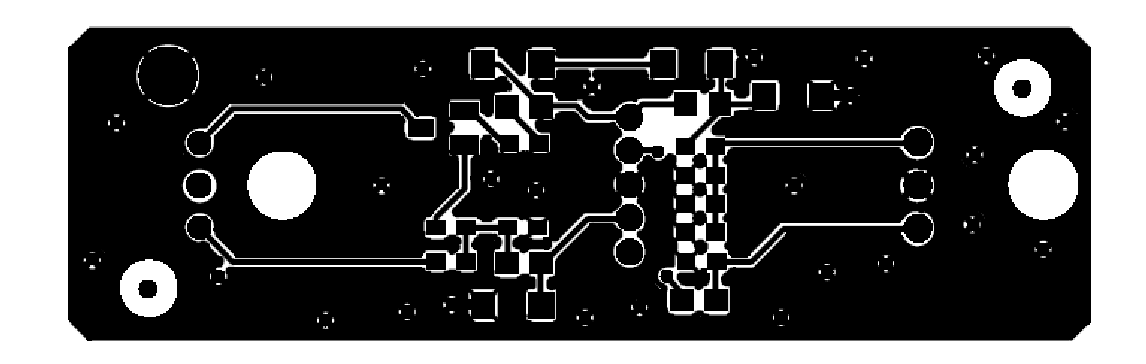

185D
715T1747-1

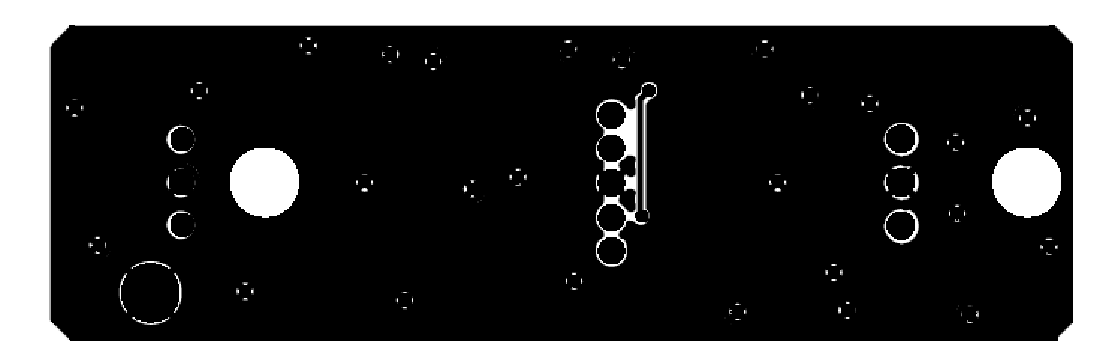


8.4 遥控板

715T2132-1-2

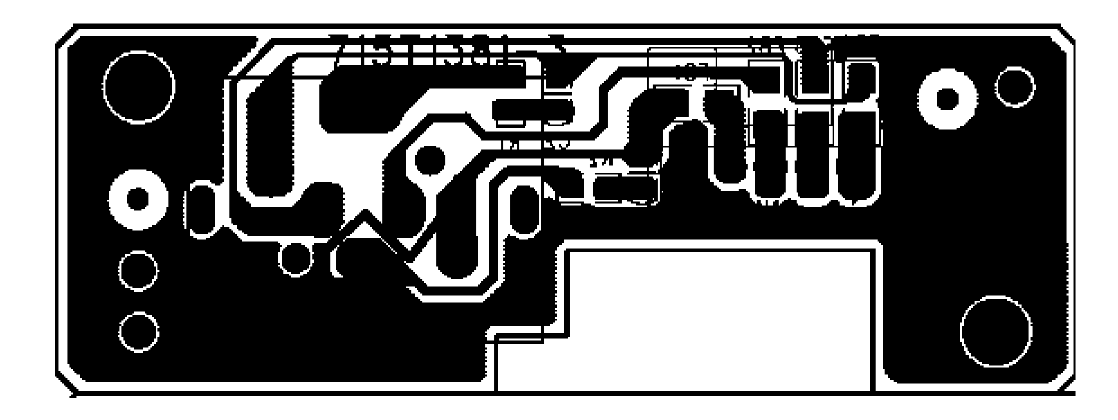






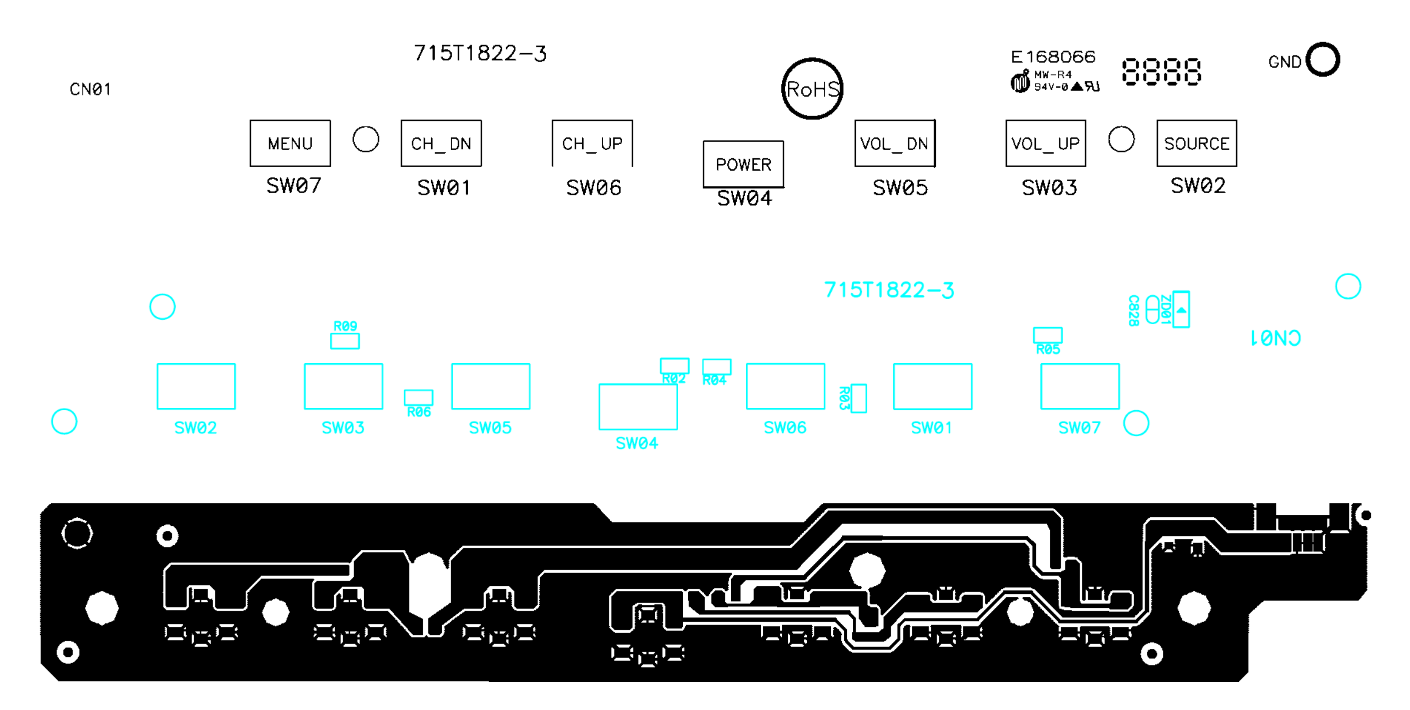
8.5 耳机板

715T1381-3



8.6 按键板

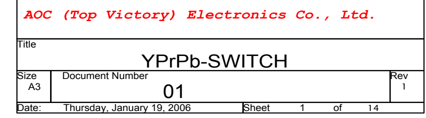
715T1822-3



9 电路图

9.1 主板

715T1802-1



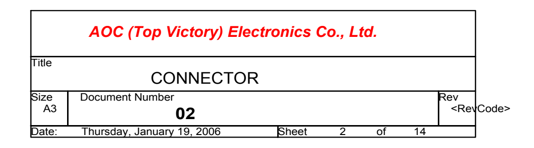
+12V
+5V_SW
CN107
SCOR1 SCOL1 HDIR HDIL ASTB D_DECT1 STATAV1&D_DECT3 SDA SCL
D_DECT CVBSO2 AGC
PR_CR PB_CB HD_Y FBLIN
MOR MOL SCIR1 SCIL1 SCIL2 MUTE SVIDEO_CTR_1 SVIDEO_CTR_2 Y1SCART
SCIR2 Y2IN C2IN
AV1 S_CTL
IF
REF

+12V_SW
CN101
MOR MOL MUTE ASTB
6PIN/2.0mm
AGND

Change LED
controll
OCT-31-05

CN114
+5V +5V_SW
REMOTE
KEYB
CONN
esd
KEYBOARD
REF

PC AUDIO
J102
PHONEJACK
AGND
10K R134 C162 100P R132 15k PCIL AGND
10K R133 C161 100P R131 15k PCIR AGND


AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.
Title: CONNECTOR
Size: A3 | Document Number: 02 | Rev: <RevCode>
Date: Thursday, January 19, 2006 | Sheet 2 of 14

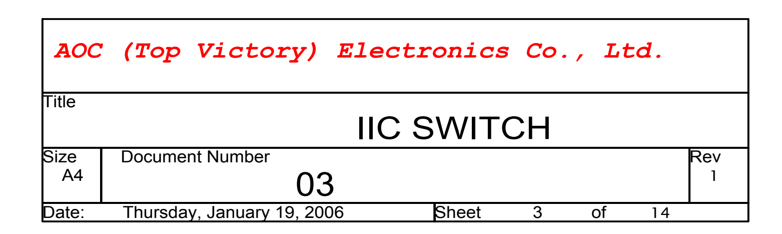
U407 74HC4052D

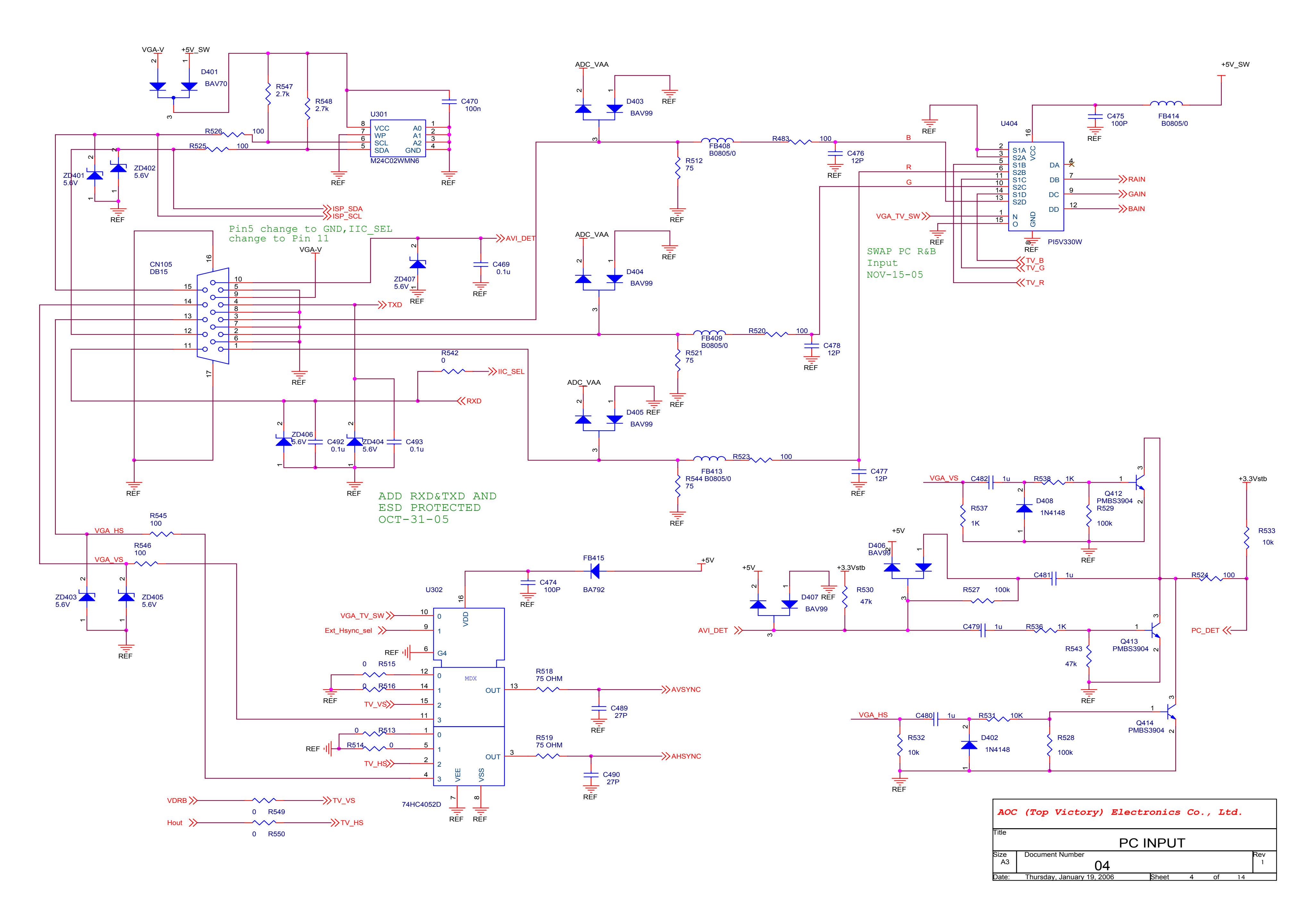
X0 X1 X2 X3 Y0 Y1 Y2 Y3 A B EN VEE VDD GND X Y

SDA
VSDA
SCL
VSCL

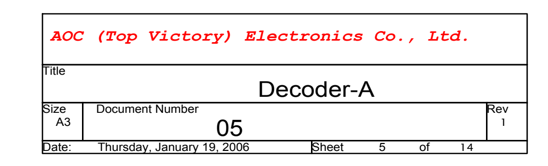
ON_OFF
R560 2k
D410 1N4148
D409 1N4148
IIC_SEL
R534 1k
R535 1k
Q418 PMBS3904
+5V
R541 4.7k
R552 22K
+5V
R540 4.7k
Q415 PMBS3904
R522 100
R551 100
+5V
C491 100P
FB416 B0805/0
ISP_SCL
ISP_SDA

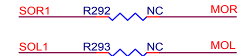
UPDATE POWER SUPPLY
FROM +5V_SW TO +5V





Pin5 change to GND,IIC_SEL
change to Pin 11
SWAP PC R&B
Input
NOV-15-05
ADD RXD&TXD AND
ESD PROTECTED
OCT-31-05
AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.
Title
PC INPUT
Size A3
Document Number 04
Rev 1
Date: Thursday, January 19, 2006
Sheet 4 of 14


AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.
Title
Decoder-A
Size
A3
Document Number
05
Rev
1
Date: Thursday, January 19, 2006
Sheet 5 of 14



FOR NTSC

AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.

Title	DECODER-B	
Size A3	Document Number 06	Rev 1
Date: Thursday, January 19, 2006	Sheet 6 of 14	

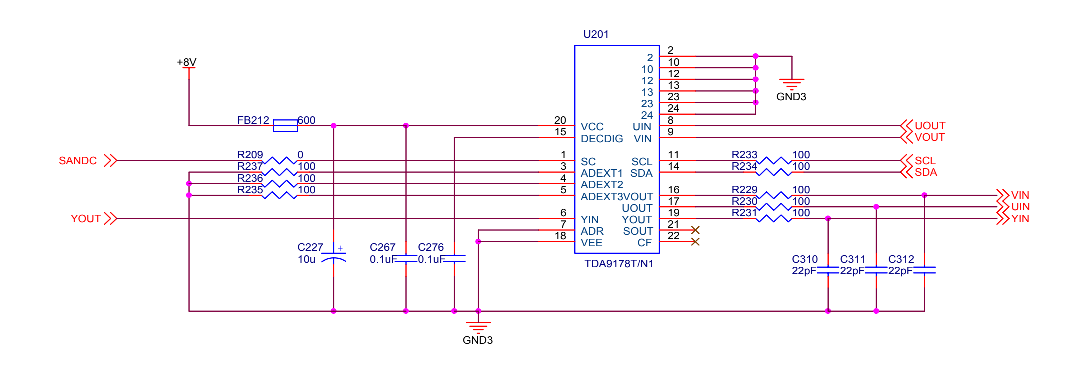
+5V_SW
R286 47K
C221 100u
C279 0.1UF
GND5
R275 27K
R262 10K
REF
U401E
SANDC
R220 10
Hout
GND5
FB213 600
VIN
UIN
YIN
C271 0.1UF
C281 0.1UF
C284 0.1UF
C266 0.1UF
YOUT
UOUT
VOUT
FBLIN
R232 100
PR_CR
HD_Y
PB_CB
R309 NC
R307 NC
R308 NC
C270 0.1UF
C272 0.1UF
C274 0.1UF
C320 nc
C321 nc
C322 nc
REF

B17 SVM
B16 FBISO|CSY
A16 HOUT
C15 VSSCOMB
D15 VDD_COMB
B15 VIN
A15 UIN
B14 YIN
E26 YSYNC
F26 YOUT
T25 UOUT
T26 VOUT
U24 INSSW3
U23 R|Pr|N3
V24 G|Y|N3
V23 B|Pb|N3
LOCI

VDDadc T16
VSSadc T15
VDDA2 R16
VDDA R15
GNDA P16
VREFAD P15
VREFAD_POS N15
VREFAD_NEG N16
VDDA1 M16
BO Y25
GO Y23
RO Y24
BLKIN W23
BCLIN W24
VP3 L16
GND1 L15

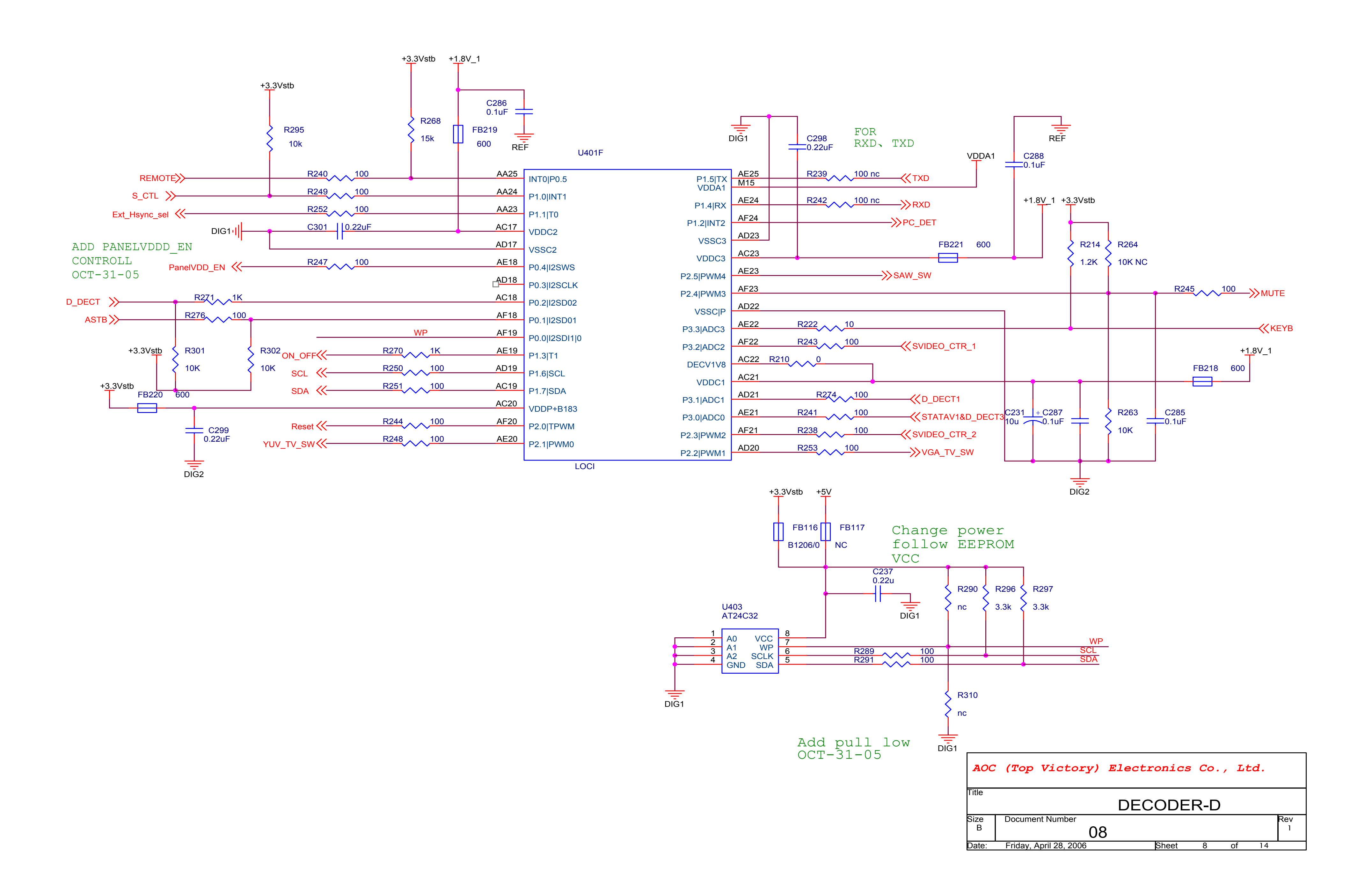
C220 100u
C283 0.1uF
C265 0.1uF
DIG4
C219 100u
C273 0.1uF
DIG3
+1.8V_2
+3.3Vstb
FB214 600
FB210 600
FB216 600
DIG5
FB215 600
C297 0.22uF
VDDA1
FB217 600
R219 100
R218 100
R221 100
BOUT
GOUT
ROUT
+5V_SW
FB211 600
C228 10u
C269 0.1UF
C230 10u
C238 0.001uF
GND3
C278 0.1uF
C212 47pF
C213 47pF
C214 47pF
C268 0.1uF
C275 0.1uF
C229 10u
C239 0.001uF
REF
DIG1
C277 0.1uF
C282 0.1uF
C280 0.1uF
REF

reduce NOISE
effect



AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.

Title	DECODER-C		
Size A3	Document Number 07		Rev 1
Date: Thursday, January 19, 2006		Sheet 7 of 14	



ADD PANELVDDD_EN
CONTROLL
OCT-31-05
FOR
RXD、TXD
U401F
LOCI
Change power
follow EEPROM
VCC
U403
AT24C32
Add pull low
OCT-31-05
AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.
Title
DECODER-D
Size
B
Document Number
08
Rev
1
Date: Friday, April 28, 2006
Sheet 8 of 14

R414 need NC to active
BL_EN&BL_ADJ

ADD U406 Flash RST
Controll OCT-31-05

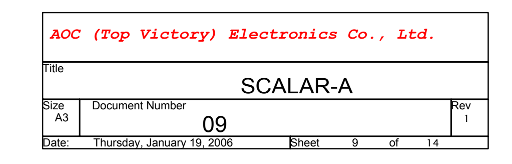
ADD R217 OCT-31-05

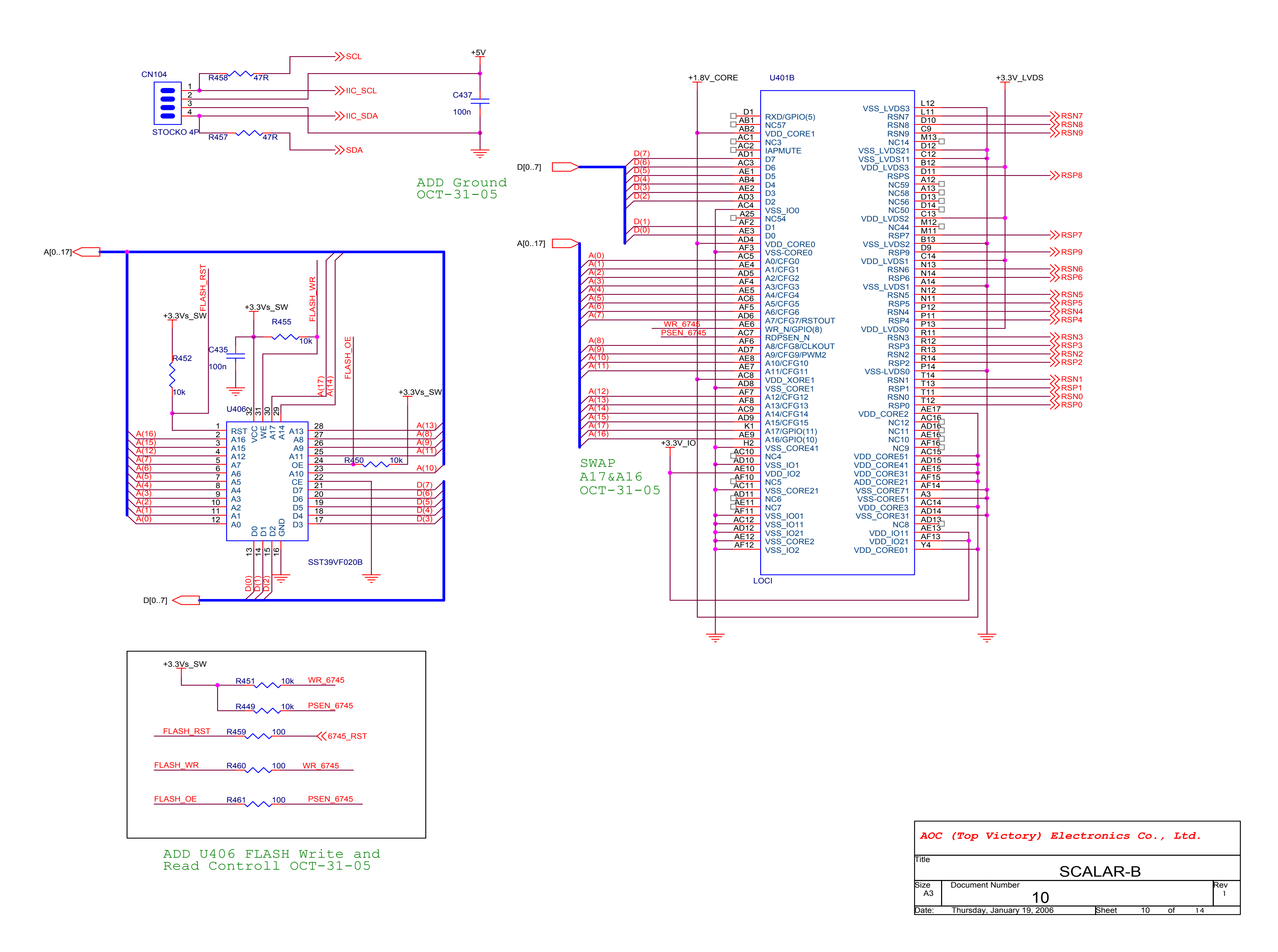
ADD PULL HIGH

U401A

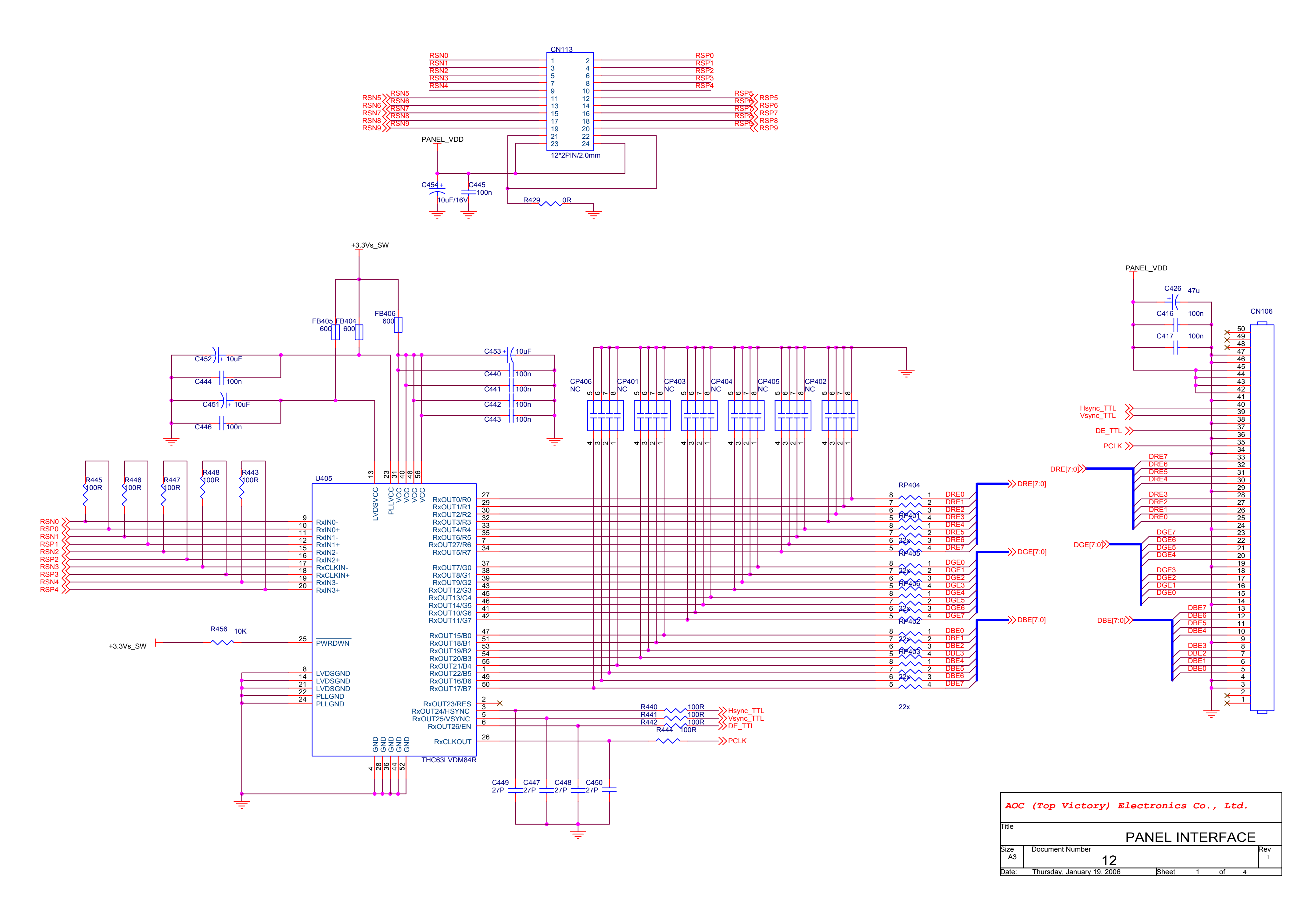
LOCI

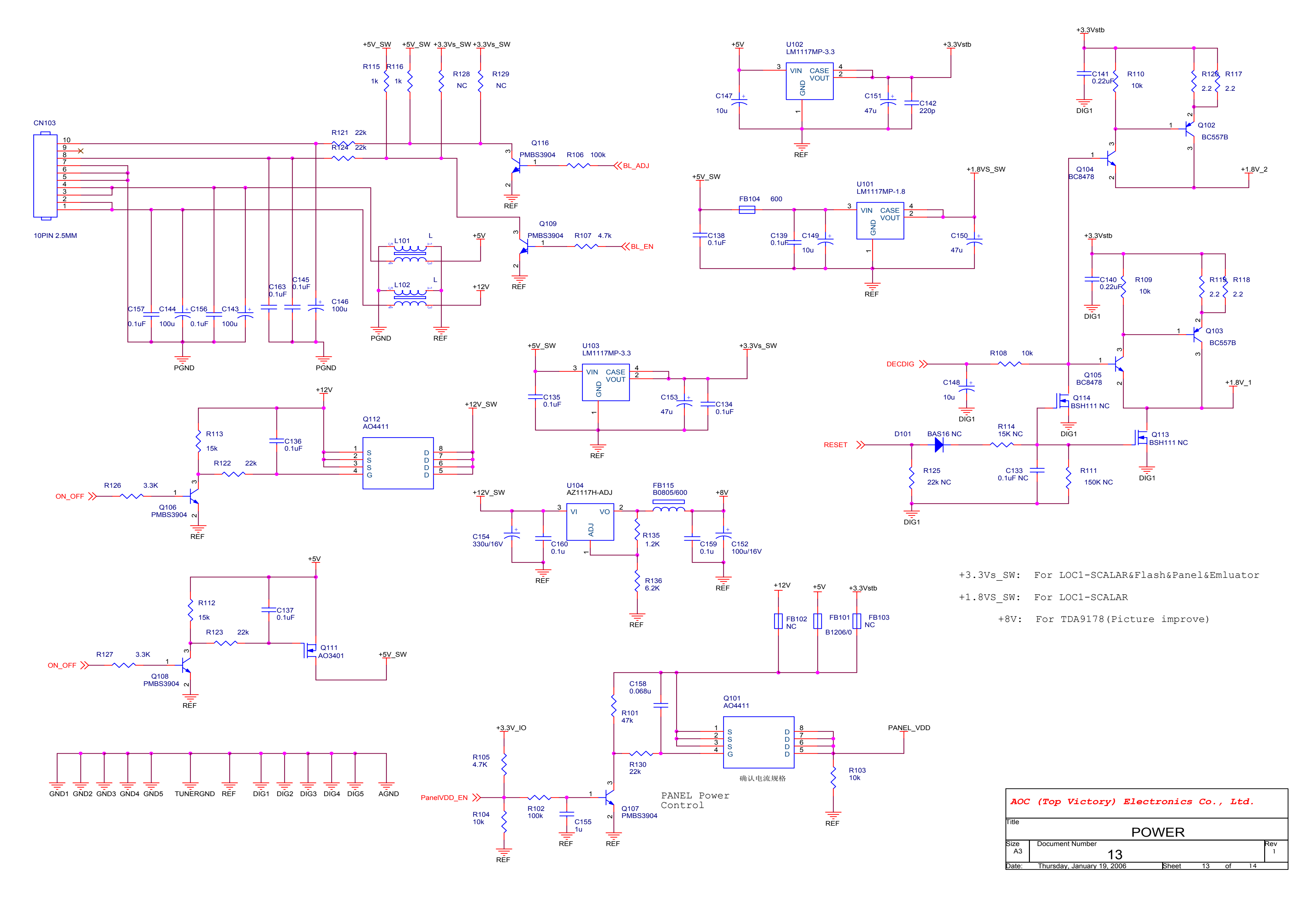
RAIN, GAIN, BAIN, SCALER_R, SCALER_G, SCALER_B, FER_R, FER_G, FER_B, IN_SOG, AHSYNC, AVSYNC, VSCL, VSDA, BL_EN, BL_ADJ, 6745_RST, IIC_SDA, IIC_SCL, PanelVDD_EN, AVI_DET, XTAL2LI

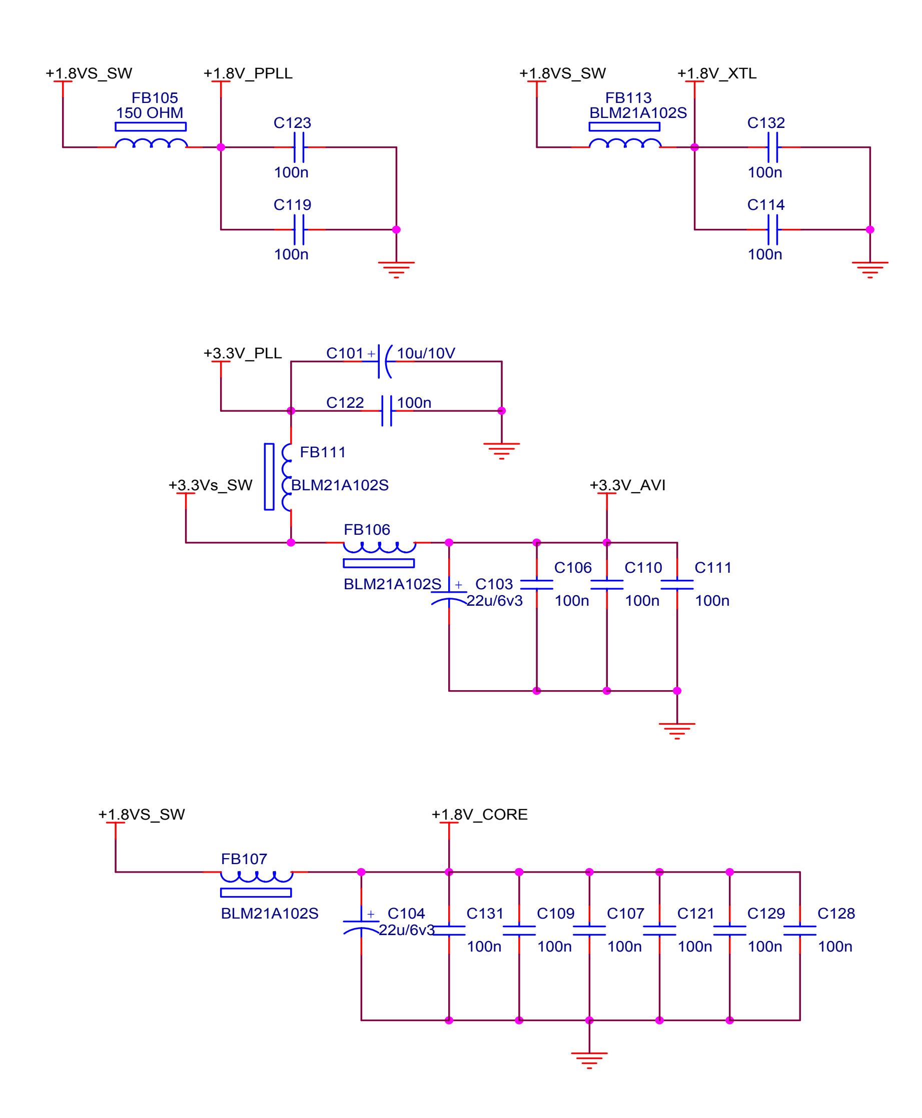


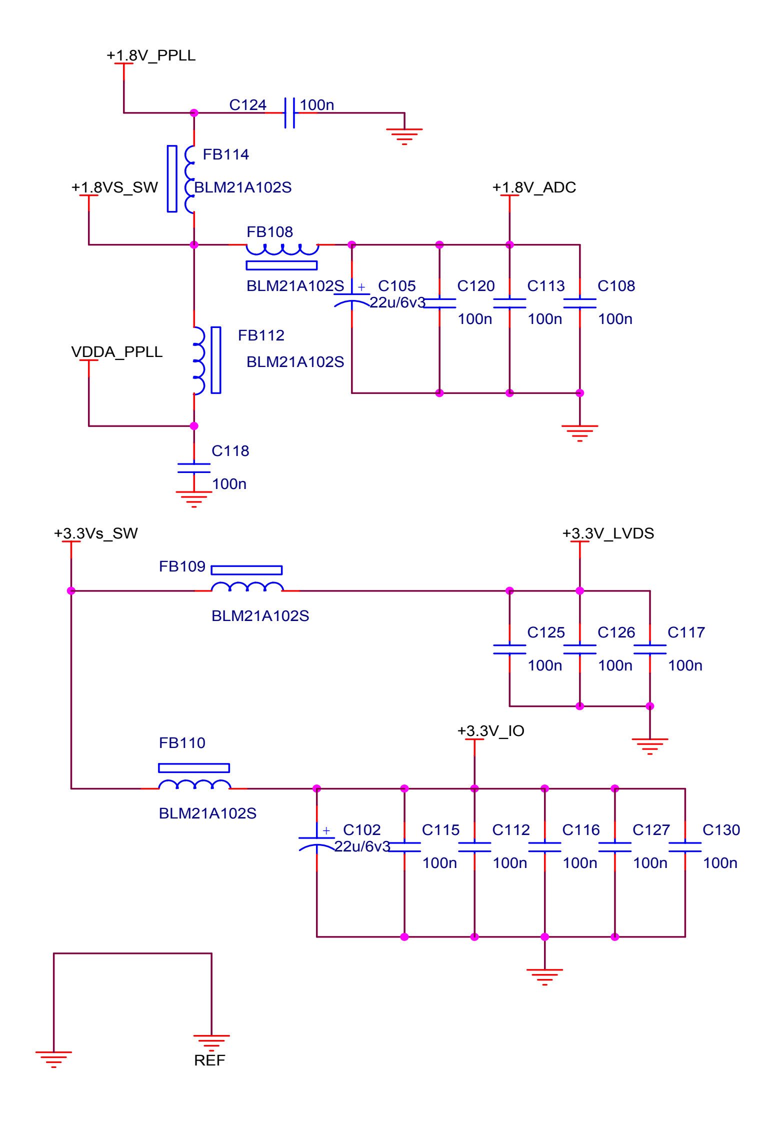


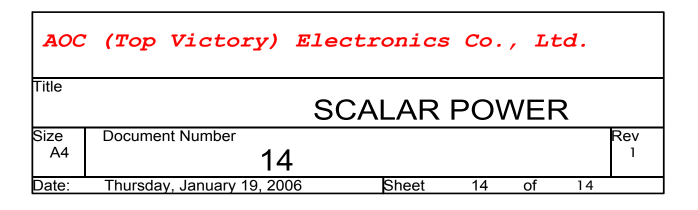
ADD Ground
OCT-31-05
SWAP
A17&A16
OCT-31-05
ADD U406 FLASH Write and
Read Controll OCT-31-05
AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.
Title
SCALAR-B
Size A3
Document Number 10
Rev 1
Date: Thursday, January 19, 2006
Sheet 10 of 14


CN113
12*2PIN/2.0mm
PANEL_VDD
C454 10uF/16V
C445 100n
R429 0R
+3.3Vs_SW
FB405 600
FB404 600
FB406 600
C452 10uF
C444 100n
C451 10uF
C446 100n
C453 10uF
C440 100n
C441 100n
C442 100n
C443 100n
CP406 NC
CP401 NC
CP403 NC
CP404 NC
CP405 NC
CP402 NC
U405
THC63LVDM84R
R445 100R
R446 100R
R447 100R
R448 100R
R443 100R
R456 10K
PWRDWN
RP404
RP401
RP405
RP406
RP402
RP403
22x
R440 100R
R441 100R
R442 100R
R444 100R
Hsync_TTL
Vsync_TTL
DE_TTL
PCLK
C449 27P
C447 27P
C448 27P
C450 27P
DRE[7:0]
DGE[7:0]
DBE[7:0]
C426 47u
C416 100n
C417 100n
CN106
AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.
Title
PANEL INTERFACE
Size A3
Document Number 12
Rev 1
Date: Thursday, January 19, 2006
Sheet 1 of 4


+3.3Vs_SW: For LOC1-SCALAR&Flash&Panel&Emluator
+1.8VS_SW: For LOC1-SCALAR
+8V: For TDA9178(Picture improve)
PANEL Power Control
确认电流规格
AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.
Title
POWER
Size A3
Document Number 13
Rev 1
Date: Thursday, January 19, 2006
Sheet 13 of 14

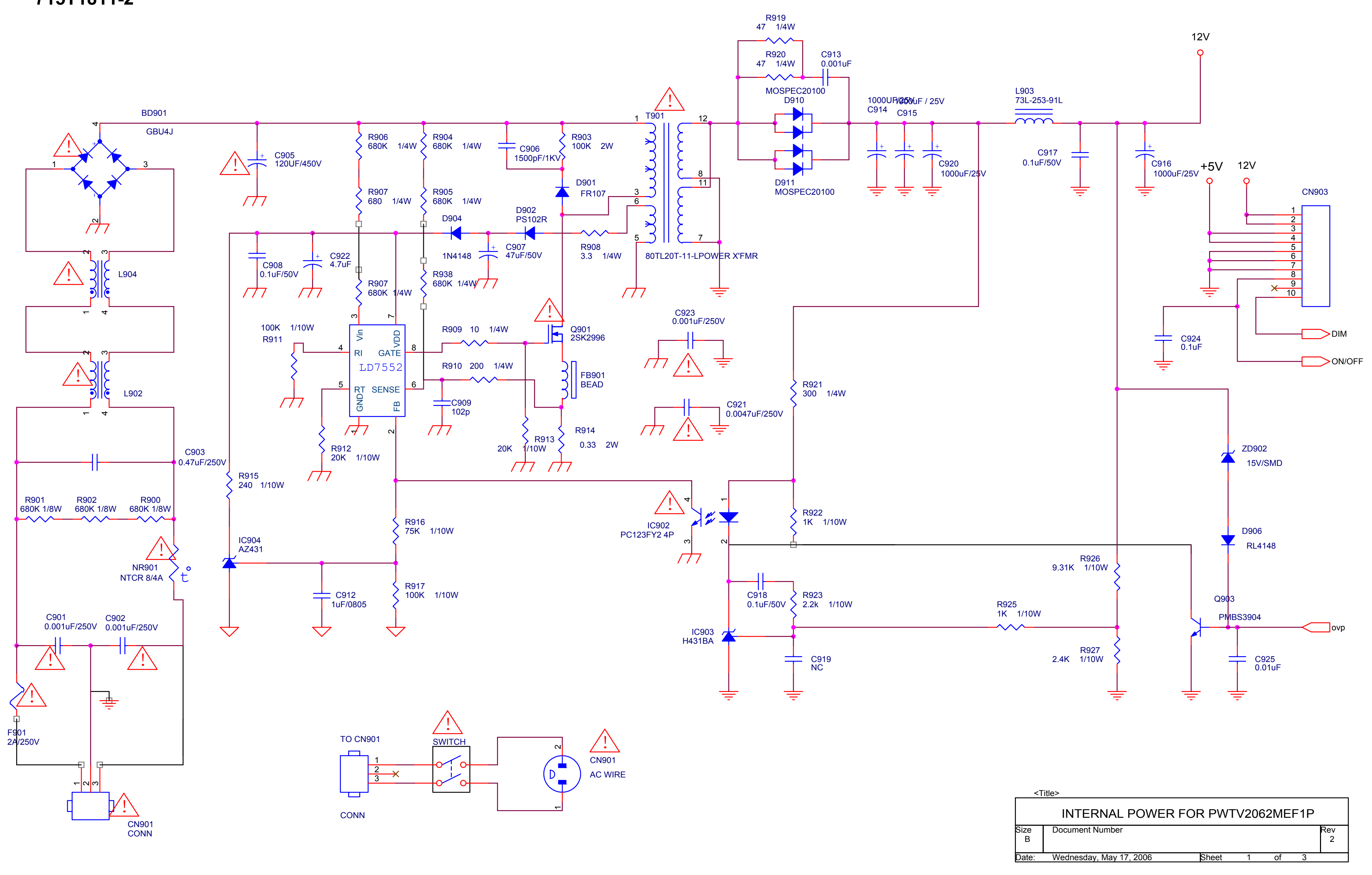

+1.8VS_SW
+1.8V_PPLL
FB105
150 OHM
C123
100n
C119
100n
+1.8VS_SW
+1.8V_XTL
FB113
BLM21A102S
C132
100n
C114
100n
+3.3V_PLL
C101
10u/10V
C122
100n
FB111
BLM21A102S
+3.3Vs_SW
+3.3V_AVI
FB106
BLM21A102S
C103
22u/6v3
C106
100n
C110
100n
C111
100n
+1.8VS_SW
+1.8V_CORE
FB107
BLM21A102S
C104
22u/6v3
C131
100n
C109
100n
C107
100n
C121
100n
C129
100n
C128
100n

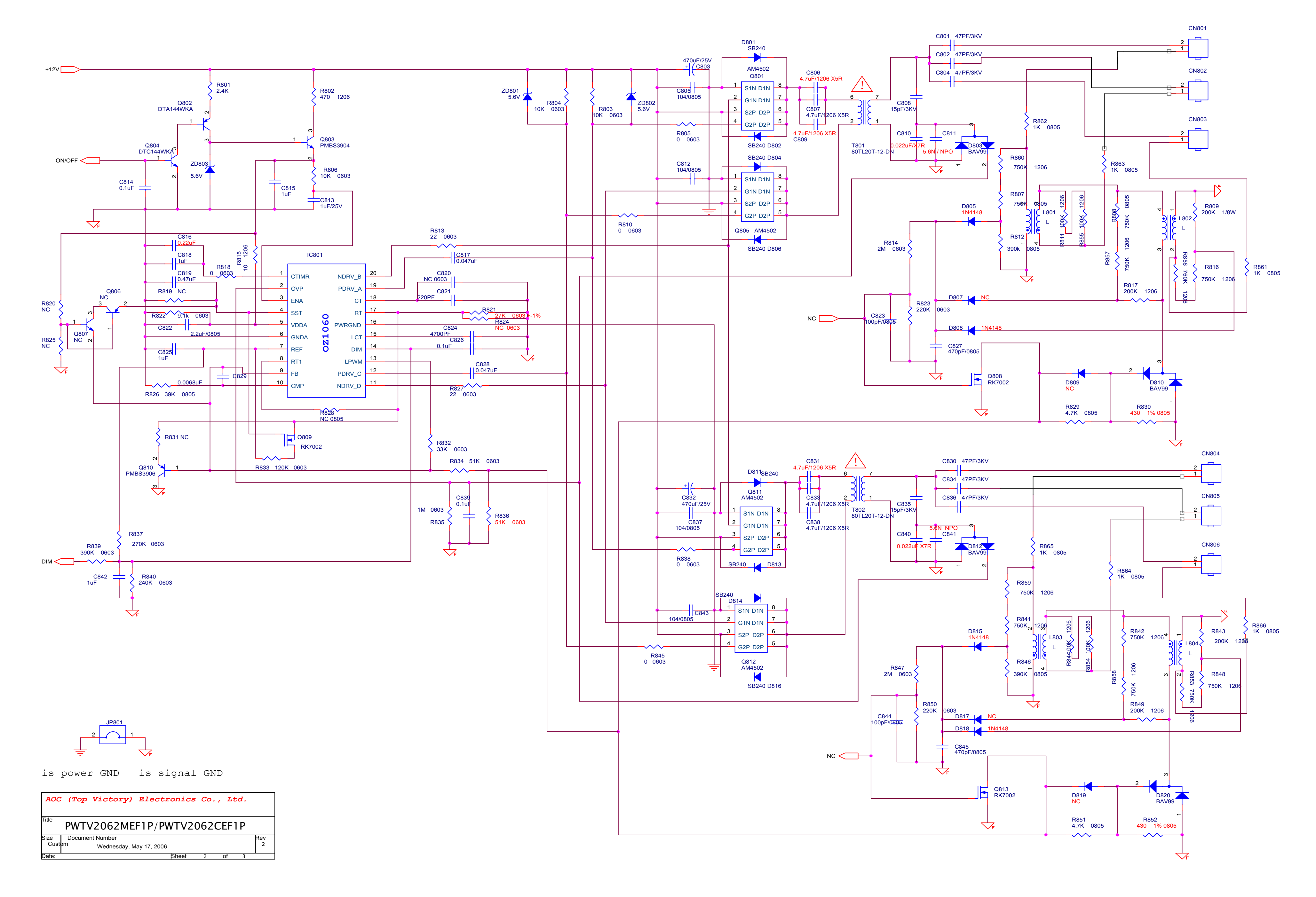

+1.8V_PPLL
C124
100n
FB114
BLM21A102S
+1.8VS_SW
+1.8V_ADC
FB108
BLM21A102S
C105
22u/6v3
C120
100n
C113
100n
C108
100n
VDDA_PPLL
FB112
BLM21A102S
C118
100n
+3.3Vs_SW
+3.3V_LVDS
FB109
BLM21A102S
C125
100n
C126
100n
C117
100n
+3.3V_IO
FB110
BLM21A102S
C102
22u/6v3
C115
100n
C112
100n
C116
100n
C127
100n
C130
100n
REF

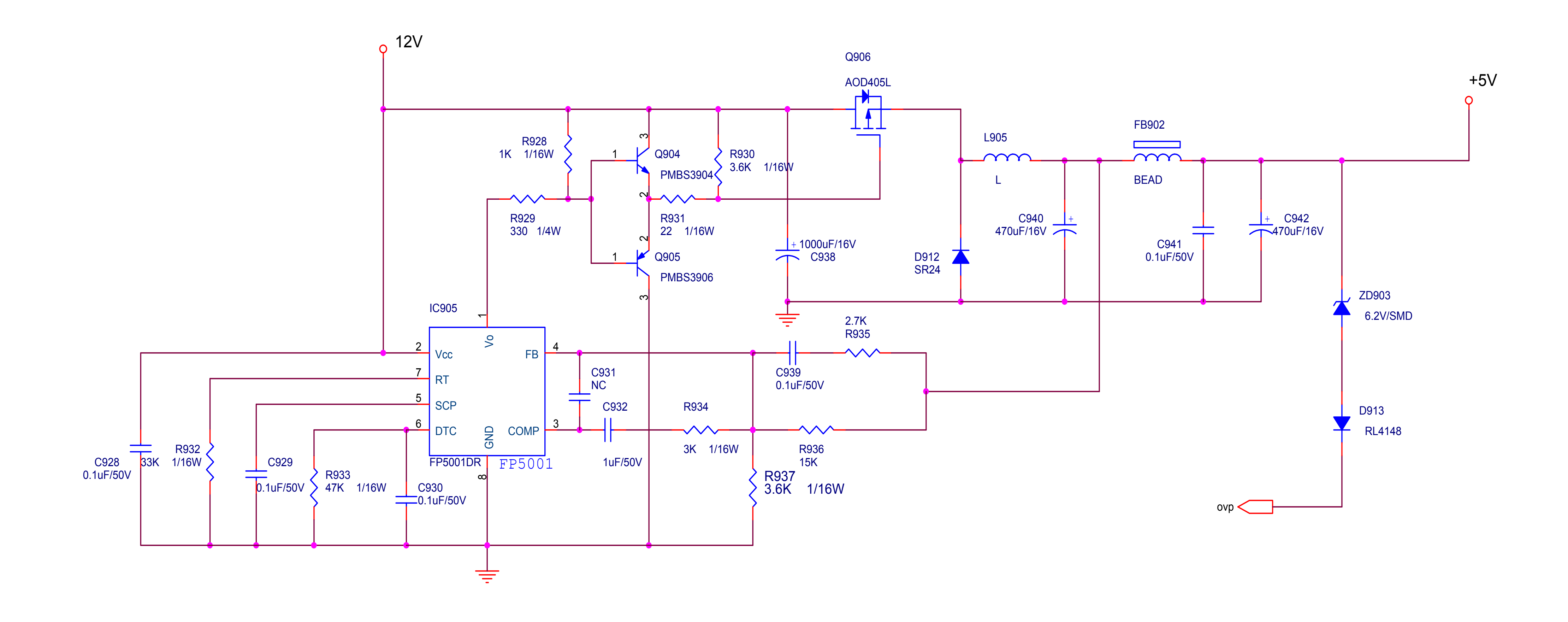

AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.
Title
SCALAR POWER
Size
A4
Document Number
14
Rev
1
Date: Thursday, January 19, 2006
Sheet 14 of 14

9.2 电源板

715T1811-2




+12V
ON/OFF
DIM
NC
R801 2.4K
R802 470 1206
Q802 DTA144WKA
Q803 PMBS3904
Q804 DTC144WKA
ZD803 5.6V
C814 0.1uF
C815 1uF
C813 1uF/25V
R806 10K 0603
ZD801 5.6V
ZD802 5.6V
R804 10K 0603
R803 10K 0603
C816 0.22uF
C818 1uF
C819 0.47uF
R818 0 0603
R815 10 1206
R819 NC
R820 NC
R825 NC
Q806 NC
Q807 NC
R822 9.1K 0603
C822 2.2uF/0805
C825 1uF
C829
R826 39K 0805
0.0068uF
IC801
OZ1060
CTIMR
OVP
ENA
SST
VDDA
GNDA
REF
RT1
FB
CMP
NDRV_B
PDRV_A
CT
RT
PWRGND
LCT
DIM
LPWM
PDRV_C
NDRV_D
R813 22 0603
C817 0.047uF
C820 NC 0603
C821 220PF
R821 27K 0603 1%
R824 NC 0603
C824 4700PF
C826 0.1uF
C828 0.047uF
R827 22 0603
R828 NC 0805
Q809 RK7002
R833 120K 0603
R832 33K 0603
R834 51K 0603
R831 NC
Q810 PMBS3906
C839 0.1uF
R835 1M 0603
R836 51K 0603
R837 270K 0603
R839 390K 0603
C842 1uF
R840 240K 0603
JP801
is power GND is signal GND
D801 SB240
Q801 AM4502
470uF/25V C803
C805 104/0805
R805 0 0603
C812 104/0805
R810 0 0603
D802 SB240
D804 SB240
Q805 AM4502
D806 SB240
S1N D1N
G1N D1N
S2P D2P
G2P D2P
C806 4.7uF/1206 X5R
C807 4.7uF/1206 X5R
C809 4.7uF/1206 X5R
T801 80TL20T-12-DN
C801 47PF/3KV
C802 47PF/3KV
C804 47PF/3KV
C808 15pF/3KV
C810 0.022uF/X7R
C811 5.6N / NPO
D803 BAV99
CN801
CN802
CN803
R862 1K 0805
R863 1K 0805
R860 750K 1206
R807 750K 0805
L801 L
R811 100K 1206
R855 100K 1206
R812 390k 0805
D805 1N4148
R814 2M 0603
R808 750K 0805
R857 750K 1206
R809 200K 1/8W
L802 L
R856 750K 1206
R816 750K 1206
R861 1K 0805
R817 200K 1206
R823 220K 0603
C823 100pF/0805
D807 NC
D808 1N4148
C827 470pF/0805
Q808 RK7002
D809 NC
D810 BAV99
R829 4.7K 0805
R830 430 1% 0805
D811 SB240
Q811 AM4502
C831 4.7uF/1206 X5R
C832 470uF/25V
C837 104/0805
C833 4.7uF/1206 X5R
C838 4.7uF/1206 X5R
R838 0 0603
D813 SB240
D814 SB240
C843 104/0805
R845 0 0603
Q812 AM4502
D816 SB240
T802 80TL20T-12-DN
C830 47PF/3KV
C834 47PF/3KV
C836 47PF/3KV
C835 15pF/3KV
C840 0.022uF X7R
C841 5.6N NPO
D812 BAV99
CN804
CN805
CN806
R865 1K 0805
R864 1K 0805
R859 750K 1206
R841 750K 1206
L803 L
R844 100K 1206
R854 100K 1206
R846 390K 0805
D815 1N4148
R847 2M 0603
R858 750K 1206
R842 750K 1206
R843 200K 1206
L804 L
R853 750K 1206
R848 750K 1206
R866 1K 0805
R849 200K 1206
R850 220K 0603
C844 100pF/0805
D817 NC
D818 1N4148
C845 470pF/0805
Q813 RK7002
D819 NC
D820 BAV99
R851 4.7K 0805
R852 430 1% 0805
AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.
Title
PWTV2062MEF1P/PWTV2062CEF1P
Size Custom
Document Number
Rev 2
Date: Wednesday, May 17, 2006
Sheet 2 of 3

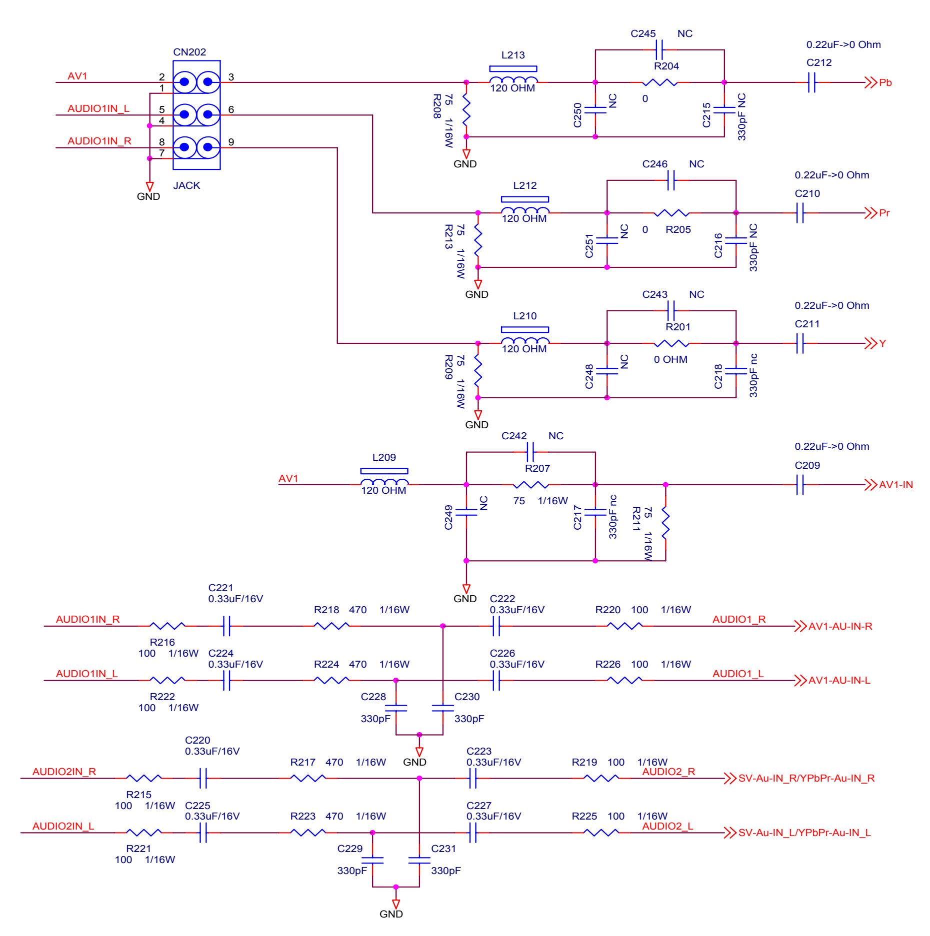


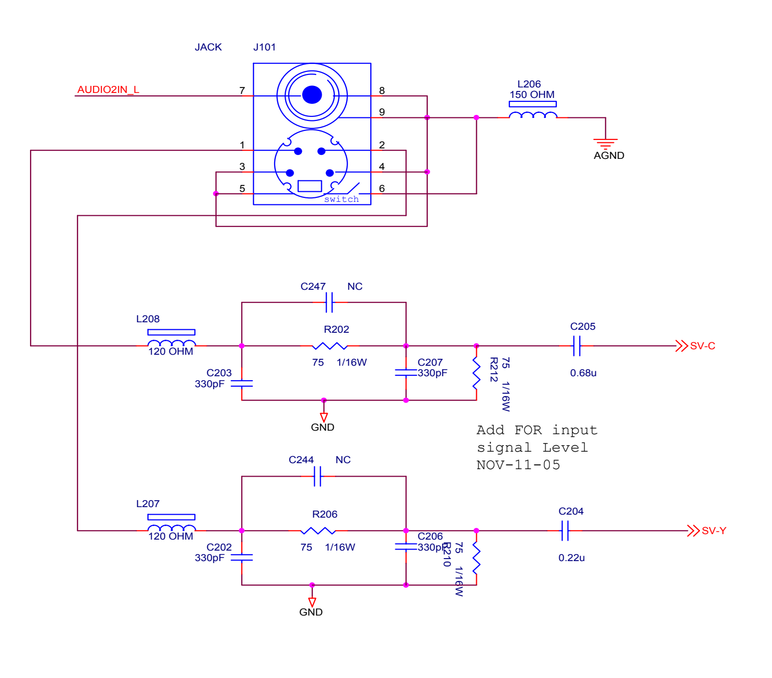
PWPC2066MEF1P

9.3 Tuner 板

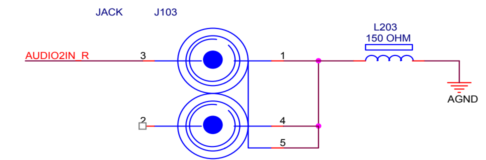
715T1747-1

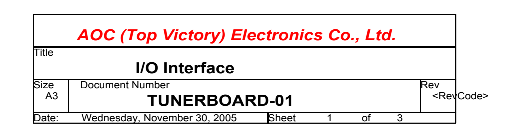
FOR USA

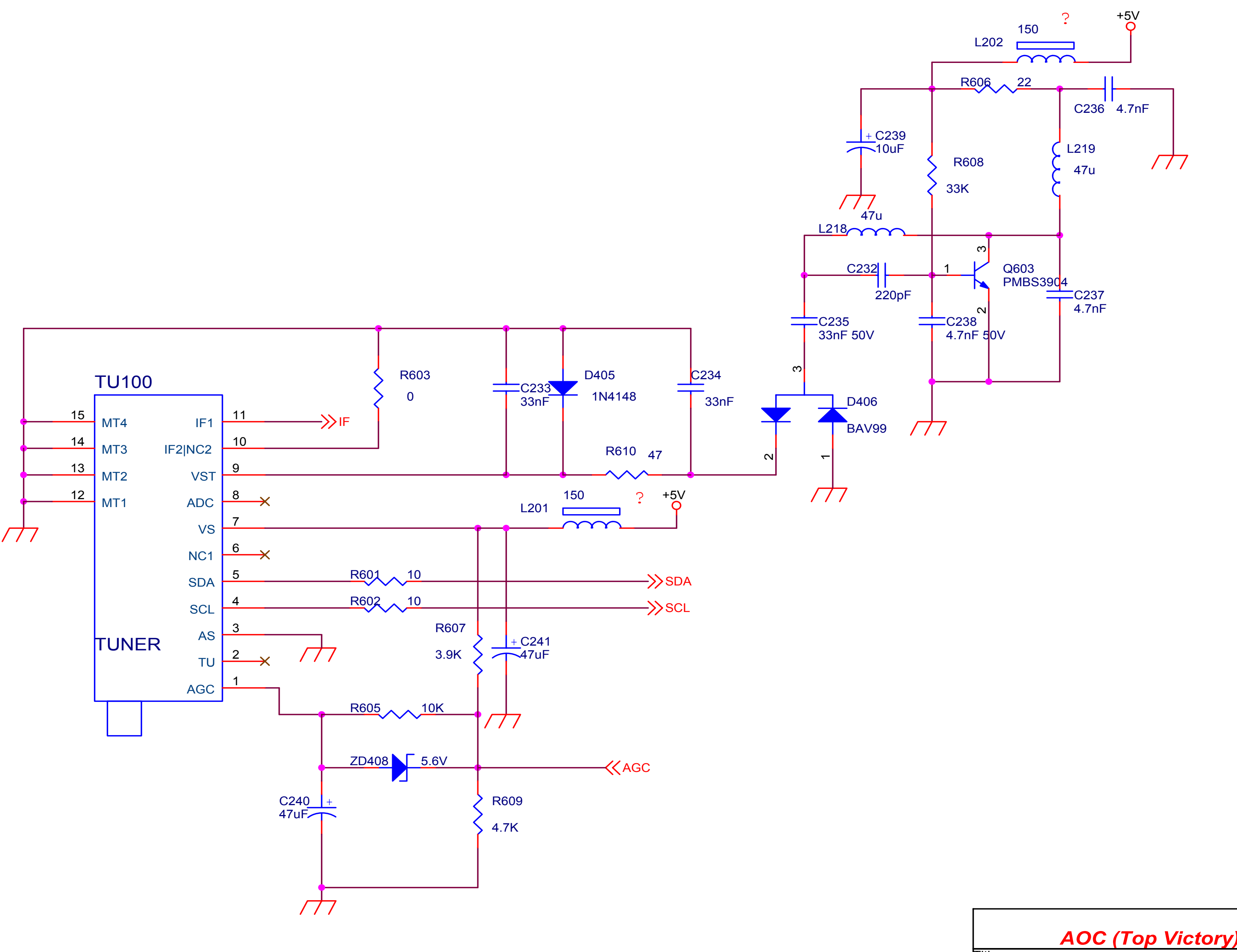




Add FOR input
signal Level
NOV-11-05







AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.

Title	TUNER	
Size A4	Document Number TUNERBOARD-02	Rev <RevCode>
Date: Wednesday, November 30, 2005	Sheet 2 of 3	

+12V

+5V

CN601

SV-Au-IN_R/YPbPr-Au-IN_R
SV-Au-IN_L/YPbPr-Au-IN_L
ASTB
SDA
SCL
AGC
Pr
Pb
Y

SWAP Pr
with Y

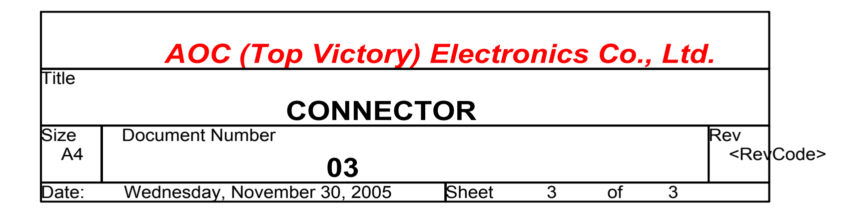
44 42 40 38 36 34 32 30 28 26 24 22 20 18 16 14 12 10 8 6 4 2

43 41 39 37 35 33 31 17 29 27 25 23 21 19 15 13 11 9 7 5 3 1

MOR
MOL
AV1-AU-IN-R
AV1-AU-IN-L
SV-Y
SV-C
AV1-IN
IF

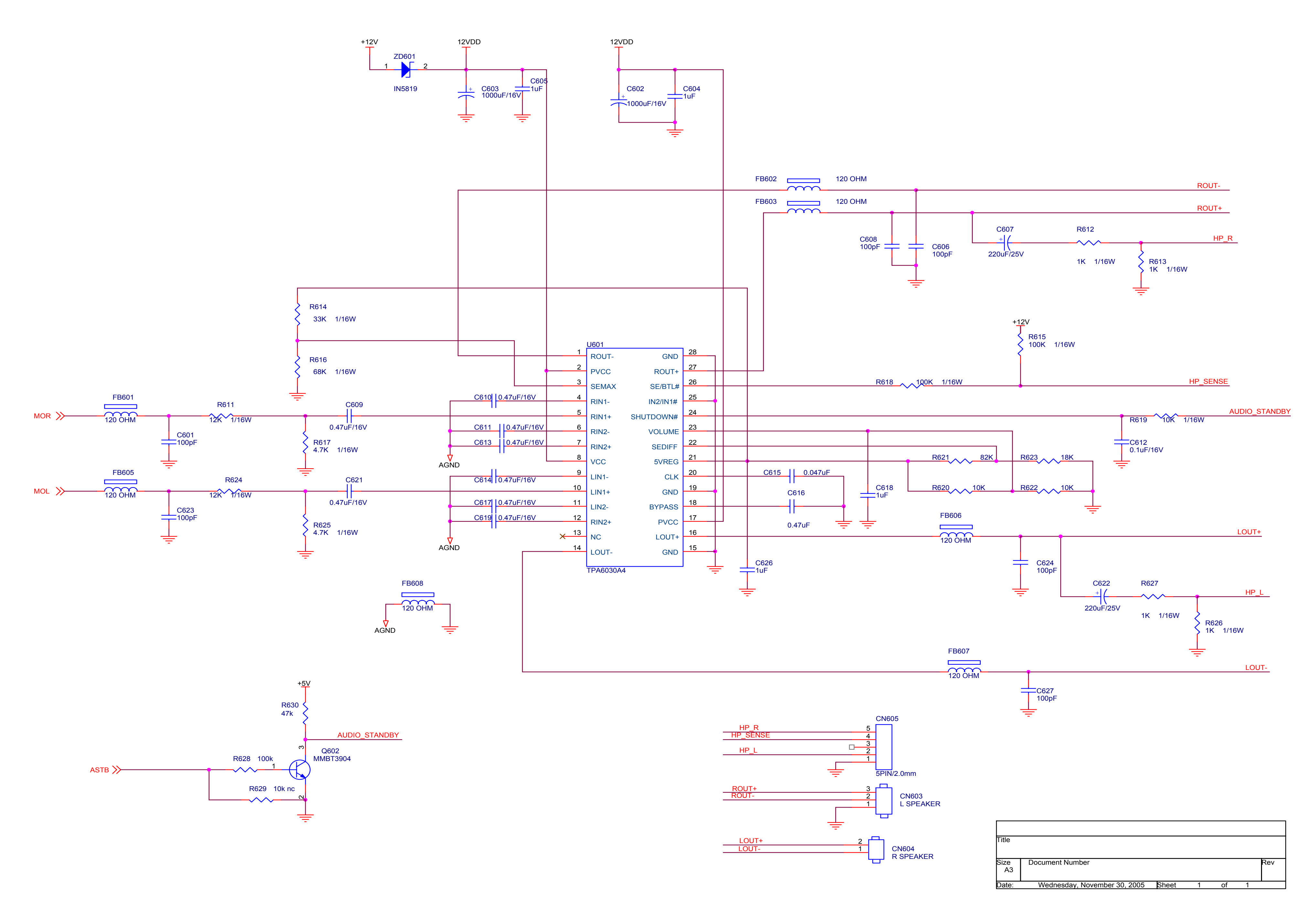
SWAP SV-Y
WITH SV-C

GND



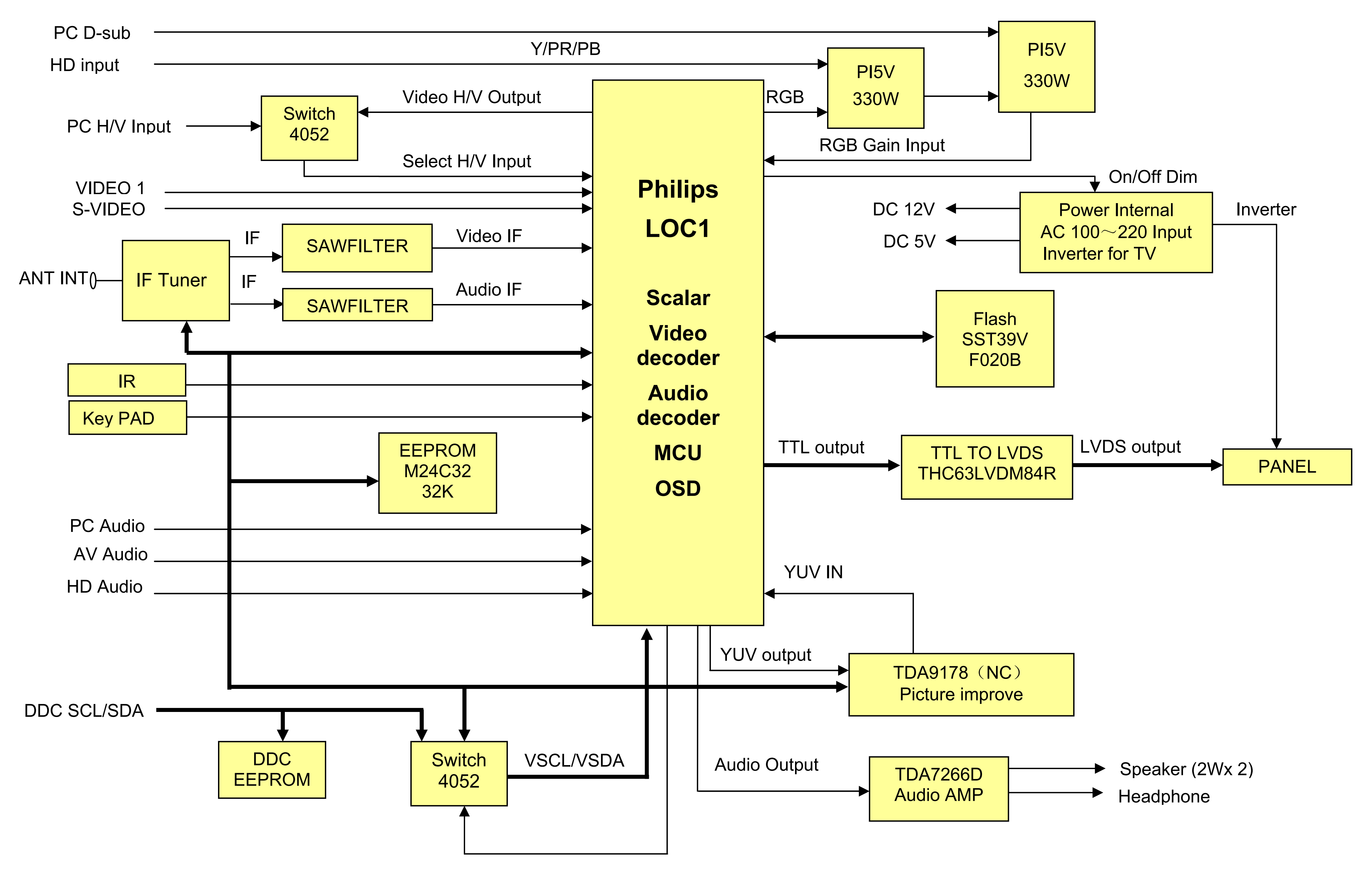
AOC (Top Victory) Electronics Co., Ltd.

Title		
CONNECTOR		
Size: A4	Document Number: 03	Rev: <RevCode>
Date: Wednesday, November 30, 2005	Sheet 3 of 3	



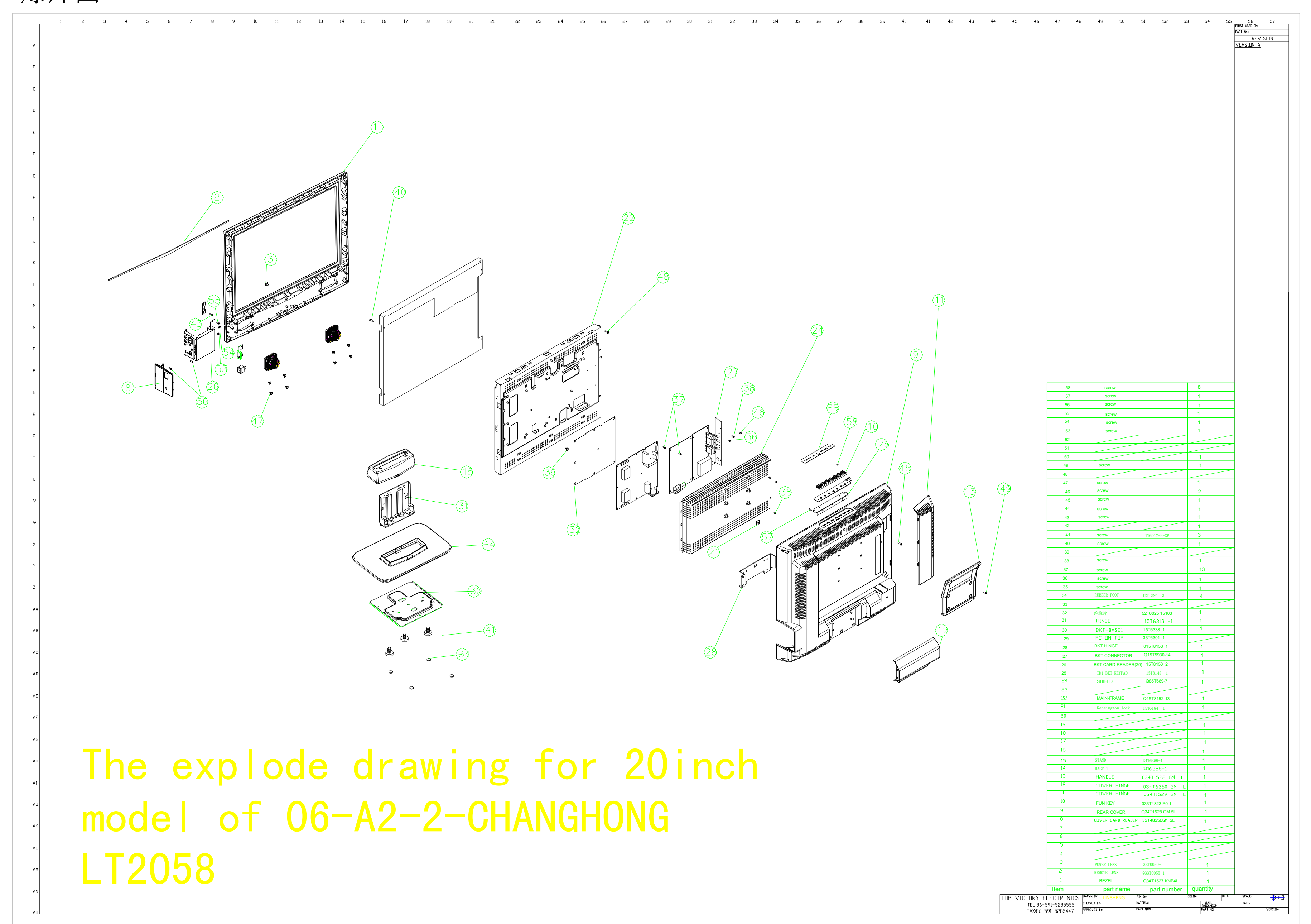
U601
TPA6030A4
ROUT-
PVCC
SEMAX
RIN1-
RIN1+
RIN2-
RIN2+
VCC
LIN1-
LIN1+
LIN2-
RIN2+
NC
LOUT-
GND
ROUT+
SE/BTL#
IN2/IN1#
SHUTDOWN#
VOLUME
SEDIFF
5VREG
CLK
GND
BYPASS
PVCC
LOUT+
GND
ZD601
IN5819
+12V
12VDD
C603
1000uF/16V
C605
1uF
C602
1000uF/16V
C604
1uF
FB602
FB603
120 OHM
ROUT-
ROUT+
HP_R
HP_L
HP_SENSE
AUDIO_STANDBY
LOUT+
LOUT-
MOR
MOL
ASTB
AGND
+5V
Q602
MMBT3904
CN605
5PIN/2.0mm
CN603
L SPEAKER
CN604
R SPEAKER
Title
Size
A3
Document Number
Rev
Date: Wednesday, November 30, 2005
Sheet 1 of 1

10. TV 电气方框图



PHILIPS LOC1 TV Block
PC D-sub
HD input
Y/PR/PB
PI5V
330W
PI5V
330W
PC H/V Input
Switch
4052
Video H/V Output
RGB
RGB Gain Input
Select H/V Input
On/Off Dim
VIDEO 1
S-VIDEO
Philips
LOC1
Scalar
Video
decoder
Audio
decoder
MCU
OSD
DC 12V
DC 5V
Power Internal
AC 100～220 Input
Inverter for TV
Inverter
ANT INT
IF Tuner
IF
IF
SAWFILTER
SAWFILTER
Video IF
Audio IF
Flash
SST39V
F020B
IR
Key PAD
EEPROM
M24C32
32K
TTL output
TTL TO LVDS
THC63LVDM84R
LVDS output
PANEL
PC Audio
AV Audio
HD Audio
YUV IN
YUV output
TDA9178（NC）
Picture improve
DDC SCL/SDA
DDC
EEPROM
Switch
4052
VSCL/VSDA
Audio Output
TDA7266D
Audio AMP
Speaker (2Wx 2)
Headphone

11.TV 爆炸图



The explode drawing for 20inch
model of 06-A2-2-CHANGHONG
LT2058